COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1853.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXXVII.

A

Pages.

ACIDE ARSÉNIEUX. — Note de M. *Brame* sur l'acide arsénieux vitreux..... 90

ACIDE AZOTIQUE. — Voir l'article *Acide nitrique*.

ACIDE BOLÉTIQUE. — Mémoire de M. *Dessaignes* sur les acides contenus dans quelques champignons..... 782

ACIDE CAMPHORIQUE. — Mémoire sur l'acide camphorique gauche et sur le camphre gauche; par M. *Chautard*..... 166

ACIDE CARBONIQUE. — Appareil pour doser l'acide carbonique; Note de M. *de Luca*. 703

ACIDE HIPPURIQUE. — Sur la régénération de cet acide; Note de M. *Dessaignes*..... 251

ACIDE NITRIQUE. — Sur le dosage de l'acide azotique, accompagné de matières organiques : application au tabac; Mémoire de M. *Schlœsing*..... 858

— Nouvelle méthode de dosage de l'acide nitrique, soit seul, soit accompagné de substances azotées autres que l'ammoniaque; Mémoire de M. *Martin*..... 947

ACIDE RACÉMIQUE. — Voir l'article *Acide tartrique*.

ACIDE SÉBACIQUE. — Mémoire sur cet acide; par M. *Carlet*..... 128

ACIDE SULFURIQUE. — Nouveau procédé proposé pour la fabrication de cet acide; Note de M. *Gautier*..... 177

ACIDE TARTRIQUE. — Transformation des acides tartriques en acide racémique; — découverte de l'acide tartrique inactif; — nouvelle méthode de séparation de l'acide racémique en acides tartriques droit et gauche; Mémoire de M. *Pasteur*..... 162

ACOUSTIQUE. — Lettre de M. *Deloche*, concernant son précédent travail sur la théorie de la gamme..... 790

— Des phénomènes de vibration que présente l'écoulement des liquides par des ajutages courts; Mémoire posthume de *F. Savart*. 208

AÉROSTATS. — M. *Brachet* adresse l'extrait d'un travail inédit de feu Meusnier, sur des perfectionnements apportés aux appareils aéronautiques..... 32

— Mémoire intitulé : « Solution du problème de la navigation aérienne sans ballons »; par M. *Brisson*..... 666

— Appareil pour la locomotion aérienne sans le secours de ballons; Note de M. *Fournerie*..... 865

AIMANTATION *des roches volcaniques*. — Lettre de M. *Melloni* à M. *Arago*..... 229

AIMANTÉS (BARREAUX). — Réclamation de priorité adressée par M. *Du Moncel* à l'occasion d'une communication de M. *Nicklès* faite en mars 1853..... 790

— Réponse de M. *Nicklès* à cette réclamation. 955

ALCOOLS. — Recherches sur l'alcool propionique; par M. *Chancel*..... 410

— Sur l'alcool caproïque; Note de M. *Faget*... 727

ALIMENTAIRES (SUBSTANCES). — Communication de M. *Payen* concernant un ouvrage qu'il vient de publier..... 968

Pages.

ALUMINE. — Nouveau réactif propre à précipiter l'alumine de ses dissolutions acides; Note de M. *Tissier*..... 245

AMIDES. — Recherches de MM. *Gerhardt* et *Chiozza* sur cette classe de corps..... 86

— Notes sur la théorie des amides; par M. *Wurtz*..... 246 et 357

— Note sur la théorie des amides; par M. *Gerhardt*..... 281

AMMONIAQUE. — Sur la quantité d'ammoniaque contenue dans l'eau de pluie recueillie loin des villes; Mémoire de M. *Boussingault*..... 207 et 798

— Lettre de M. *Marchand*, concernant ses recherches sur le dosage de l'ammoniaque des eaux..... 468

Voir aussi l'article *Eau de pluie*.

AMYLACÉES (SUBSTANCES). — Nouvelles recherches sur la digestion de ces matières; par M. *Blondlot*..... 753

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les différences qui distinguent l'interpolation de M. Cauchy de la méthode des moindres carrés, et qui assurent la supériorité de cette méthode; Note de M. *Bienaymé*..... 5

— Remarques à l'occasion de cette communication; par M. *Cauchy*..... 64

— Note sur la nouvelle méthode d'interpolation comparée à la méthode des moindres carrés; par *le même*..... 100

— Remarques de M. *Bienaymé* relativement à l'ordre dans lequel ont paru les deux Notes précédentes de M. *Cauchy*..... 197

— Sur les résultats moyens d'observations de même nature et sur les résultats les plus probables; Mémoire lu par M. *Cauchy*. 198

— A la suite de cette communication, M. *Cauchy* présente un Mémoire intitulé: « Sur les résultats moyens d'un très-grand nombre d'observations »..... 206

— Remarques de M. *Bienaymé* à l'occasion du Mémoire lu par M. *Cauchy*..... *Ibid.*

— Mémoires sur la probabilité des erreurs qui affectent des résultats moyens d'observations de même nature; par *le même*. 264 et 272

— Mémoire sur la plus grande erreur à craindre dans un résultat moyen et sur le système de facteurs qui rend cette plus grande erreur un minimum; par *le même*..... 293, 324, 325 et 326

— Mémoire sur les résultats moyens d'un très-grand nombre d'observations; par M. *Cauchy*..... 334 et 381

— Considérations à l'appui de la découverte de Laplace sur la loi de probabilité dans la méthode des moindres carrés; Mémoire de M. *Bienaymé*..... 309

— Sur les différences et les variations employées comme clefs algébriques; Mémoire de M. *Cauchy*..... 38 et 57

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — M. *Cauchy* présente deux Mémoires relatifs, l'un aux clefs algébriques, l'autre au calcul des probabilités. 109

— Mémoire sur les coefficients limitateurs ou restricteurs; par M. *Cauchy*..... 150

— Lettre de M *Gerbeault* concernant la solution du dernier théorème de Fermat..... 138

— Méthode d'interpolation au moyen de laquelle on établit, entre deux variables, une relation exprimée par l'équation d'une courbe du genre parabolique; Mémoire de M. *Michal*..... 185

— Mémoire ayant pour titre: « Réflexions sur les principes fondamentaux du calcul différentiel »; par M. *Respighi*..... 422

— De la recherche des facteurs entiers; Mémoire de M. *Huot*..... 579

ANATOMIE COMPARÉE. — Recherches sur l'anatomie de la térébratule australe, pour servir à l'histoire des Brachyopodes; Mémoire de M. *Gratiolet*..... 45

— Communication de M. *Duvernoy* sur la structure intime des dents des Oryctéropes..... 277

— Sur la structure de l'encéphale des poissons cartilagineux et sur l'origine des nerfs crâniens chez ces poissons; par MM. *Philipeaux* et *Vulpian*..... 341 et 431

— Sur la détermination de l'encéphale des poissons; Note de M. *Serres*..... 621

— Lettre de M. *Nordmann* à M. *Flourens*, en lui adressant pour le cabinet d'anatomie comparée, deux squelettes de l'*Enhydris marina*..... 429

— Sur l'organisation des Brachyopodes. Sur le plastron de deux genres éteints de Chéloniens. Sur l'ostéologie du Gorille; Communications verbales de M. *Owen*..... 385

— Deuxième Mémoire de M. *Dareste* sur les circonvolutions du cerveau chez les Mammifères..... 422

— Sur l'anatomie du Gorille; deuxième Mémoire de M. *Duvernoy*..... 817

ANATOMIE HUMAINE. — Note sur la structure de la rétine humaine; par MM. *A. Kölliker* et *H. Muller*..... 488 et 861

— Recherches de M. *Remak* sur le même sujet; Note adressée à l'occasion de la précédente communication..... 663 et 725

— Découverte d'une substance existant dans le corps humain et dont les réactions sont les mêmes que celles de la cellulose végétale; Notes de M. *Virchow*..... 492 et 860

— M. *Flourens*, en présentant plusieurs livraisons d'un ouvrage d'anatomie que publie M. *Pirogoff*, fait connaître, d'après

Pages.

une Lettre de l'auteur, les moyens employés pour la préparation des pièces... 467

ANATOMIE HUMAINE. — M. *Kölliker* adresse une analyse manuscrite de son Traité d'anatomie générale de l'homme..... 542

ANATOMIE PHILOSOPHIQUE. — Études paléontologiques tendant à ramener au type pentadactyle les extrémités des Mammifères; Mémoire de MM. *Joly* et *Lavocat*..... 242

— Études anatomiques et tératologiques sur une mule fissipède aux pieds antérieurs; par *les mêmes*..... 337

— Recherches sur l'archétype et les homologies du squelette vertébré; par M. *Owen*. 389

ANESTHÉSIQUES (AGENTS). — Lettre de M. *Ed. Robin*, concernant ses diverses communications sur le mode d'action des anesthésiques..... 431

— M. *Jeannel* rappelle à cette occasion ce qu'il a écrit concernant la théorie de cette classe d'agents, et signale les rapports qu'il croit exister entre sa manière de comprendre le mode d'action des anesthésiques et celle que soutient M. *E. Robin*..... 542

— Notes de M. *E. Robin* sur les preuves à l'appui de sa théorie et sur les caractères qui la distinguent des théories proposées par d'autres physiologistes..... 664 et 863

ANONYMES (MÉMOIRES) *destinés à des concours pour lesquels les auteurs ne doivent pas se faire connaître*. Supplément à un Mémoire présenté au concours pour le prix concernant le perfectionnement de la navigation par la vapeur..... 422

— Supplément à un Mémoire présenté au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques (question concernant le dernier théorème de Fermat)..... 579

— Figures et préparations à joindre à un Mémoire précédemment présenté au concours pour le grand prix des Sciences physiques (question concernant le développement et le mode de propagation des entozoaires)..... 630

ANTHROPOLOGIE. — Note sur la paléontologie humaine; par M. *Serres*..... 625

— M. *Poncelet* demande que l'Académie fournisse à M. *Serres* les moyens de continuer les explorations mentionnées dans la précédente Note..... 525

— Lettre de M. le *Ministre de l'Instruction publique* autorisant l'emploi, dans ce but, d'une somme prise sur les fonds restés disponibles..... 756

— Remarques sur les types des races humaines du Nord envoyés au Muséum, par M. *Démidoff*; Note de M. *Serres*..... 698

— Observations sur deux enfants désignés

Pages.

comme appartenant à la race aztèque; Note de M. *de Saussure*..... 192

ANTHROPOLOGIE. — Lettre de M. *de Paravey* sur la découverte, annoncée par M. *Walker*, d'une nation à laquelle appartenaient, dit-on, les deux enfants mentionnés dans l'article précédent..... 959

— Sur les Miao-tse, peuples qui habitent certains districts montagneux de la Chine; Lettre de M. *de Paravey*..... 636

APPAREILS DIVERS. — Sur un nouveau gazomètre servant de cuve pneumatique et d'aspirateur; Note de M. *Tiffereau*..... 51

— Lettre de M. *Jobard* sur un appareil de son invention concernant l'éclairage au gaz.. 85

— Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Payen*..... 676

— Lampe-horloge présentée par M. *Trocooy*. 865

— Lampe de sûreté de M. *Chuard*..... 866

— Indicateur des tensions variables de la vapeur dans les machines à piston, inventé par M. *Clair*..... 745

— Nouvel anémomètre électrique; Note de M. *Du Moncel*..... 853

— Notes et Lettres de M. *Mortera*, concernant un frein à vapeur pour les chemins de fer, inventé par M. *Vanéchop*. 352, 428, 470, ... 497, 533, 637 et 673

— Lettre de M. *Poulalion*, concernant un système de pompes qu'il a imaginé..... 533

— Notes de M. *Toselli* sur un télégraphe de son invention. Sur un frein pour les chemins de fer. Sur un manomètre. Sur un appareil pour le service des bouches à feu..... 409

— Lettre de M. *Ruaux*, concernant un nouvel emploi des chevaux pour la traction sur les chemins de fer..... 617

— La Commission à l'examen de laquelle avait été soumis le système de M. *Ruaux* est invitée à en faire, s'il y a lieu, l'objet d'un Rapport à l'Académie..... 812

— Note de M. *Chauvin* sur un instrument de son invention pour l'arpentage et les nivellements..... 634

— M. *Fournerie* envoie le modèle d'une balance dont il avait précédemment adressé la description..... 634

— Lettre de M. *Clavel*, concernant son héliostat destiné à faire pénétrer la lumière dans les appartements obscurs..... 733

ARGENT. — Modification apportée aux procédés d'argenture sur verre; Note de M. *Power*..... 428

— Procédé pour l'étamage des glaces par l'argent; communication de MM. *Delamothe* et *de la Maisonfort*..... 864

— M. *Dufrénoy* met sous les yeux de l'Aca-

Pages.

démie un spécimen de cristaux de chlorobromure d'argent envoyés du Chili par M. *Domeyko*..... 968

ARITHMÉTIQUE. — Mémoire sur la divisibilité des nombres ; par M. *Paris*..... 865

— Essai sur le calcul duodécimal ; Mémoire de M. *Gautier*..... 1000

— « Tables diarithmiques et Tables rysindiniques » ; communication de M. *Rodière*. 540

— Lettre de M. *Rodière*, concernant ses précédentes communications sur des moyens supposés propres à faciliter les calculs.. 762

ARUM DRACUNCULUS. — Sur l'emploi, comme aliment, de la fécule de cette plante et de divers autres arum ; Note de M. *Gérard*. 497

ASTRONOMIE. — Sur l'application d'une correction dépendante des variations de la grandeur observée du diamètre du Soleil à la réduction des observations de cet astre quand un seul des bords a pu être observé ; Notes de M. *Mauvais*..... 1 et 37

— Remarques de M. *Le Verrier* à l'occasion de ces deux communications..... 4 et 38

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie plusieurs feuilles des cartes célestes exécutées par M. *Hind*, et envoyées par M. *Bishop*..... 246

— Lettre de M. *Piazzi Smyth* à M. *Le Verrier*, concernant les résultats obtenus au moyen

Pages.

d'une lunette de MM. *Lerebours* et *Secrétan*..... 603

ASTRONOMIE. — Détermination des erreurs de division du cercle mural de Fortin à l'Observatoire de Paris ; Mémoire de M. *Mauvais*. 677

— Remarques de M. *Laugier* à l'occasion de cette communication..... 698

— Considérations sur l'ensemble du système des petites planètes situées entre Mars et Jupiter ; Mémoire de M. *Le Verrier*..... 793

— Sur les excentricités et les inclinaisons des orbites des petites planètes ; par *le même*. 965

— Sur un nouveau catalogue de nébuleuses observées à l'Observatoire de Paris ; Mémoire de M. *Laugier*..... 874

— M. *Laugier* met sous les yeux de l'Académie deux instruments d'astronomie construits par M. *Brunner*..... 726

— Sur la détermination des distances des planètes ; Note de M. *Dezautières*..... 195

Voir aussi les articles *Comètes* et *Planètes*.

ATMOSPHÉRIQUE (PRESSION). — Effets produits sur les animaux par une diminution dans la pression atmosphérique ; Note de M. *Marchal*, de Calvi..... 863

AURORE BORÉALE observée à Cherbourg le 31 octobre 1853 ; Mémoire de M. *Liais*.... 746

B

BOTANIQUE. — Note de M. *Vallot* relative à une question de synonymie botanique..... 30

— Note sur le champignon qui cause la maladie de la vigne ; par M. *Tulasne*..... 605

— Observations de M. *Payen*, venant à l'appui de cette communication..... 622

BOUSSOLES. — Lettre de M. *Collette* sur une modification apportée à la boussole par M. *Roberts*..... 252

— Lettre de M. *Roberts* concernant sa boussole et ses observations sur le magnétisme terrestre..... 292

— Description d'un projet de boussole déviamètre capable de rectifier en tout temps et en tous les lieux les erreurs d'indication de la boussole ; Mémoire de M. *Bisson*. 302

BRONZES. — Recherches sur l'altération des bronzes employés au doublage des navires ; par M. *Bobierre*..... 131

Voir aussi l'article *Cuivre*.

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 33, 54, 92, 139, 195, 253, 292, 307, 364, 415, 431, 470, 510, 549, 618, 637, 674, 733, 763, 791, 813, 869, 910, 962, 1004.

BUREAU DE L'ACADÉMIE. — M. *Roux* est nommé vice-président de l'Académie pour l'année 1854 et la fin de l'année 1853, M. *Combes* devant, par suite du décès de M. *de Jussieu*, remplir les fonctions de président durant le même espace de temps..... 109

C

CADRANS. — Sur un cadran solaire portatif qui n'exige pas l'emploi d'une boussole ; Note de M. l'abbé *Javelot*..... 957

CALCAIRES. — Analyse immédiate des calcaires à chaux hydraulique et des ciments ; Mémoire de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 1001

CALENDRIERS. — Deuxième partie d'un Mé-

Pages.

moire de M. *Biot* sur un calendrier astronomique et astrologique trouvé à Thèbes dans les tombeaux de Rhamsès VI et de Rhamsès IX..... 257

CALENDRIERS. — Communication de M. *Vincent* en présentant, au nom de l'auteur, M. *H. Martin*, un Mémoire sur la restitution du calendrier luni-solaire chaldéo-macédonien..... 543

— Projet d'une nouvelle répartition des jours de l'année entre les différents mois; Lettre de M. *Laglaine*..... 763

CARBONE. — Sur les combinaisons de fer et de carbone remarquables par leur dureté; sur les diamants, et sur l'origine de ces cristaux; Note de M. *Leclercq*..... 509

CARTES CÉLESTES. — M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie plusieurs cartes célestes dressées par M. *Hind*..... 246

— M. *Arago* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Valz*, concernant les cartes écliptiques, la planète Phocea, etc..... 601

CÉRÉALES. — Recherches sur la statistique des céréales, et en particulier sur celle du froment pendant la période de 1815 à 1851; Mémoire de M. *Becquerel*..... 737

Voir aussi les articles *Économie rurale* et *Froment*.

CHALEUR. — Recherches sur la conductibilité électrique des gaz à des températures élevées; par M. *Edm. Becquerel*..... 20

— Sur les signes électriques attribués au mouvement de la chaleur; Note de M. *Gaugain*. 82

— Réflexion de la chaleur obscure sur le verre et sur le sel gemme; Mémoire de MM. *de la Provostaye* et *Desains*..... 168

— Remarques de M. *Melloni* à l'occasion de cette Note..... 293 et 599

— Recherches sur les substances diathermanes; Remarques à l'occasion des communications de M. *Melloni*; Note de MM. *de la Provostaye* et *Desains*..... 669

— Lettre de M. *Korylski* relative à de précédentes communications qu'il avait faites sur la transmission de la chaleur..... 791

CHALEURS SPÉCIFIQUES. — Addition à un Mémoire intitulé : « Recherches sur les rapports entre le poids atomique moyen des corps simples et leur chaleur spécifique »; par M. *Granier*..... 130

CHAMPIGNONS. — Sur les acides contenus dans quelques champignons; Mémoire de M. *Dessaignes*..... 782

CHARBON. — Observations sur le charbon et sur la différence de la température des pôles lumineux d'induction; Mémoire de M. *Despretz*, et Lettre de M. *Gaudin*..... 369 et 433

Pages.

CHARBON. — Sur les effets du charbon employé comme amendement pour prévenir certaines maladies des végétaux; Note de M. *Cabanes*..... 902

— Propriétés du charbon de bois pour favoriser la germination; Note de M. *Violette*: ouverture, sur la demande de l'auteur, d'un paquet cacheté déposé le 15 avril 1850, et contenant une Note sur le même sujet. 905

CHAUX. Voir l'article *Calcaires*.

CHEMINS DE FER. — Sur les propriétés des roues coniques considérées par rapport à la locomotion sur chemins de fer; Note de *Lestage*..... 195

— Nouveau système d'attaches pour les rails des chemins de fer, imaginé par M. *Meeus*. 465

— Lettre de M. *Sorel*, concernant quelques-unes de ses inventions destinées à prévenir ou à atténuer les dangers de la locomotion sur chemins de fer..... 671

— Sur l'emploi de lunettes destinées à prévoir de plus loin la rencontre de deux convois marchant en sens opposés sur la même voie d'un chemin de fer; Note de M. *Ch. Chevalier*..... 673

— Lettre de M. *Ruaux* concernant son Mémoire sur un nouveau mode d'emploi des chevaux pour la traction sur chemins de fer. La Commission est invitée à faire, s'il y a lieu, son Rapport sur cette communication..... 617 et 812

— Système d'enrayage par l'air comprimé applicable aux véhicules marchant sur chemins de fer; Mémoire de M. *Andraud*... 864

— Moyens destinés à prévenir les collisions sur les chemins de fer; Note de M. *Couche*. 866

Voir aussi l'article *Appareils divers*.

CHIRURGIE. — De la priorité d'invention pour un procédé d'amputation des os du métacarpe. Réclamation élevée par M. *Chassaignac* à l'égard de M. *Courty*..... 25

— Réponse de M. *Courty* à cette réclamation. 91

— Emploi de l'électricité comme agent de thérapeutique chirurgicale; Note de M. *Alph. Amussat*..... 52

— Circonstances relatives à l'emploi du chloroforme dans les opérations pratiquées à Laghouat; Note de M. *Ancinelle* présentée au nom de M. le maréchal *Vaillant*, par M. *Rayer*..... 78

— Du traitement des fistules à l'anus par les injections iodées; Note de M. *Boinet*.... 167

— Extirpation d'une exostose éburnée de l'ethmoïde occupant toute la masse latérale droite de cet os; Mémoire de M. *Maisonneuve*..... 238

— M. *Charlier* demande que son travail sur la castration des vaches par le vagin soit

Pages.

admis au concours Montyon. Pièces adressées à l'appui de ce travail. 194 et 352

CHIRURGIE. — Ablation de quatorze loupes à l'aide de la cautérisation linéaire; Note de M. *Legrand*..... 406

— De la gangrène foudroyante avec développement et circulation de gaz putrides dans les veines; Mémoire de M. *Maisonneuve*..... 425

— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *Chassaignac*..... 463

— Remarques de M. *Maisonneuve* sur cette réclamation..... 496

— Réclamation de priorité adressée par M. *Guillon* relativement à diverses communications de M. *Leroy*, d'Étiolles, sur l'incision et l'excision des bourrelets du col de la vessie..... 430

— Réponse de M. *Leroy*, d'Étiolles, à cette réclamation..... 532

— M. *Guillon* adresse deux Notes autographiées relatives à des questions de priorité sur certains points du traitement des affections des voies urinaires..... 790

— Sur l'emploi du perchlorure ferro-manganique pour le traitement des hémorragies, des anévrismes et des varices; Mémoires de M. *Pétrequin*..... 460 et 939

— Note de M. *Crusell*, concernant ses précédentes communications sur la méthode électrolytique, et notamment sur la guérison d'un fungus hématoïde au moyen d'un fil de platine chauffé par le magnétisme..... 464

— Sur un procédé d'ostéoplastie inventé et appliqué avec succès par M. *Pirogoff*; communication verbale de M. *Flourens*.. 467

— Sur un procédé pour la guérison des hygromes; Note de M. *Missoux*..... 508

— Cautérisation avec le fer rouge du col utérin pendant la grossesse; Note de M. *Courty*..... 540

— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *Costhiles*..... 790 et 863

— Réunion des tendons divisés et isolément cicatrisés, comme moyen de rétablissement du mouvement; Note de M. *Sédillot*..... 622

— Remarques de M. *Roux* à l'occasion de cette communication..... 626

— Études d'anatomie, de pathologie et de thérapeutique pour servir à l'histoire des maladies de l'oreille; Mémoire de M. *Triquet*..... 665

— Note sur un cas d'amputation de la langue; par M. *Maisonneuve*..... 596

Pages.

CHIRURGIE. — Lettre de M. *Crocq*, concernant son Traité des tumeurs blanches des articulations..... 597

— Mémoire sur l'ostéomyélite; par M. *Chassaignac*..... 777

— M. *Velpeau*, en faisant hommage à l'Académie d'un exemplaire de son livre sur les maladies du sein et de la région mammaire, donne une idée de cet ouvrage. 931

CHLORE. — Note sur l'emploi du chlore dans les analyses; par MM. *Rivot*, *Beudant* et *Daguin*..... 126

— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Pelouze*..... 835

CHLOROFORME. — Des règles à observer dans l'emploi du chloroforme; Mémoire de M. *Baudens*..... 74

— Sur l'application du chloroforme dans les opérations pratiquées à Laghouat; Note de M. *Ancinelle* présentée, au nom de M. le maréchal *Vaillant*, par M. *Rayer*.. 78

— De l'influence de l'électricité dans les accidents survenus à la suite de l'inhalation du chloroforme; Mémoire de M. *Jobert*, de Lamballe..... 344

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication; par M. *Abeille*..... 413

— M. *Abeille* demande et obtient l'autorisation de reprendre le Mémoire sur lequel il fondait cette réclamation..... 509

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une Lettre de M. *Abeille* exprimant le désir que l'Académie se prononce sur la question traitée dans le Mémoire ci-dessus mentionné, et dans celui de M. *Jobert*, de Lamballe..... 598

CHLORURES. — Sur l'hydrate de chlorure de magnésium fondu ou en poudre; Note de M. *Casaseca*..... 350

CHOLÉRA-MORBUS. — M. *Burq* présente un Mémoire ayant pour titre: « Préservation et traitement du choléra par les métaux ».. 756

— Nouvelles recherches sur la nature et le traitement du choléra épidémique; par M. *Beauregard*..... 862

— Communications relatives à la nature et au traitement de cette maladie, adressées à l'occasion du legs Bréant. — Voir l'article *Legs Bréant*.

CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — De la sensibilité thermométrique des montres marines; Mémoires de M. *Lesquen de la Menardais*..... 51, 496, 666 et 903

— Description d'une pendule dont l'électricité seule est la force motrice; Mémoire de M. *Vérité*..... 540

— Lampe-horloge présentée par M. *Troceoy*. 865

Pages.

CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — Nouveau système d'horloges à chevilles, à vis sans fin et à balancier horizontal; Note de M. *Le Page*. 902

CINÉMATIQUE. — Mémoire de M. *Stamm* sur la cinématique en général..... 406

COBALT. — Sur l'état passif du nickel et du cobalt; Note de M. *Nicklès*..... 284

COHÉSION. — Deuxième Mémoire de M. *Seguin* sur la cohésion..... 703

COMÈTES. — M. *Arago* annonce, séance du 22 août 1853, qu'une brillante comète se voit depuis quelques jours dans la région nord du ciel.. 293

— Lettres de MM. *Auguet*, *Lalesque*, *Laroche* et *Maisonneuve*, concernant la nouvelle comète..... 412

— Éléments paraboliques de la comète découverte à Gœttingue le 10 juin 1853; calculés par M. *Ch. Mathieu*..... *Ibid.*

— M. *Le Verrier* présente un travail de M. *Colla* sur la comète découverte en septembre 1853..... 745

— Comète de 1853 observée à Mexico par M. *Virlet*..... 760

COMMISSIONS MODIFIÉES *par l'adjonction ou le remplacement d'un ou de plusieurs membres*. — M. *Lallemand* est adjoint à la Commission nommée pour un travail de M. *Burin-Dubuisson*, concernant l'action exercée sur les principes albuminoïdes du sang par le perchlorure de fer..... 24

— MM. *Binet* et *Chasles* sont adjoints à la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *Passot*..... 31

— M. *Babinet* remplace M. *Seguier* absent, dans la Commission chargée d'examiner un appareil de M. *Jobard* pour le gaz d'éclairage..... 287 et 306

— M. *Laugier* est adjoint à la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *Chauvin* sur un instrument d'arpentage. 712

— M. *Combes* est adjoint à la Commission du prix concernant les Arts insalubres. 847

— M. *Chevreul* est adjoint à la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie... *Ibid.*

Pages.

COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. *Despretz* remplace M. *Arago* dans la Commission des télégraphes électriques; M. *Laugier* le remplace dans la Commission des observatoires d'Algérie..... 598

COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel vacante par suite du décès de M. *Arago*: Commissaires, MM. Biot, Mathieu, Duperrey, Poinsot, Poncelet, Chasles et M. Combes, Président en exercice..... 777

— M. *Biot* annonce, dans la séance suivante (28 novembre), que n'ayant pu, en raison de son âge, accepter l'honneur que lui faisait l'Académie en le nommant membre de cette Commission, il l'a fait savoir en temps utile à M. le Président... 793

— M. *Binet* est élu membre de cette Commission en remplacement de M. Biot..... 847

— Cette Commission présente la liste suivante, disposée par ordre alphabétique : MM. Ch. Dupin, Lamé, Pouillet. L'Académie ajoute à ces trois noms, celui de M. Élie de Beaumont..... 910

CORPS GRAS. — Travail de M. *J. Lefort* sur cette classe de corps : seconde partie..... 28

CORPS SIMPLES. — Recherches sur les rapports entre le poids atomique moyen des corps simples, et leur chaleur spécifique; Note de M. *Granier* en addition à un précédent Mémoire..... 130

CORPS SOLIDES (STRUCTURE DES). — Mémoire de M. *Brame*..... 190

CRÉTINISME. — Développement subit de l'intelligence chez un crétin pendant les accès d'une hydrophobie qui s'est terminée par la mort; Note de M. *Niepce*..... 615

CRISTAUX de chlorobromure d'argent, envoyés du Chili par M. *Domeyko*..... 968

CUIVRE. — Sur les combinaisons chimiques du cuivre avec l'étain, et sur leurs mélanges entre elles, constituant les alliages non chimiques de ces deux métaux; Mémoire de M. *Rieffel*..... 450

Voir aussi l'article *Bronze*.

D

DARTRES. — Communications relatives au traitement de ces affections, adressées à l'occasion du legs Bréant. — Voir l'article *Legs Bréant*.

DÉCÈS. — M. *Combes*, Vice-Président de l'Académie, lui annonce, dans la séance du 4 juillet, la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de son Président, M. *Ad. de Jussieu*, décédé le 29 juin..... 1

DÉCÈS. — M. *le Secrétaire perpétuel* annonce, le lundi 3 octobre, la mort de M. *Arago*, survenue de la veille. L'Académie, à cette triste nouvelle, se sépare sans tenir de séance..... 513

— Discours prononcé aux funérailles de

Pages.

M. *Arago*, le 5 octobre 1853, par M. *Flourens*, Secrétaire perpétuel..... 513
Décès. — Paroles de M. *Combes*, Président en exercice, à l'occasion de la perte douloureuse que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Arago*..... 517
— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie, dans la séance du 10 octobre, une autre perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Auguste Prouvansal de Saint-Hilaire*..... 518
— M. *Élie de Beaumont* fait connaître à l'Académie le décès d'un de ses correspondants, M. *A. Del Rio*, et lui présente un éloge historique de ce savant par M. *Velazques de Léon*..... 760
Décrets impériaux. — Décret confirmant l'élection de M. *Élie de Beaumont* à la place de Secrétaire perpétuel (Sciences mathématiques), vacante par suite du décès de M. *Arago*..... 965
— Décret autorisant l'Académie à accepter le legs qui lui a été fait par M. *Bréant*..... 787
Digestion. — Sur un cas singulier de méryscisme; Note communiquée par M. *Vincent*. 31

E

Eau de pluie. — Mémoire sur l'analyse chimique de l'eau de pluie; par M. *Martin*. 487
— Sur la quantité d'ammoniaque contenue dans la pluie recueillie loin des villes; Mémoire de M. *Boussingault*. ....207 et 798
Eaux potables. — Lettre de M. *Fauré*, concernant son travail sur les eaux de la Gironde..... 413
Eaux stagnantes. — Sur les eaux stagnantes en général et sur les eaux de mares en particulier; Mémoire de M. *Marchand*..... 719
Eaux thermales. — Produits de décomposition des roches par les eaux sulfureuses thermales; Mémoire de M. *Bouis*..... 234
— Lettre de M. *Limosin* relative à une précédente communication concernant des eaux minérales..... 431
Éclairage. — M. *Jobard* appelle le jugement de l'Académie sur un appareil de son invention concernant l'éclairage au gaz.... 85
— Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Payen*..... 769
— Description du photomètre employé pour les expériences sur lesquelles se base le Rapport; Note de M. *Babinet*..... 774
— Remarque de M. *Pouillet* à l'occasion du précédent Rapport..... 775
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion du même Rapport; par M. *Magnier*. 902
— Appareils régulateurs de l'éclairage électrique; Lettre de M. *Deleuil*, concernant l'emploi pratique de ces appareils..... 733
Éclipses. — Documents adressés par M. *Lion* à l'appui d'une précédente communication concernant des observations d'intensité magnétique faites pendant l'éclipse du 5 juin 1853..... 51
— Observations d'intensité magnétique faites à Florence et à Urbino le même jour que se faisaient à Beaune celles de M. *Lion*, et dans le même but; adressées par M. *de Cuppis*..... 51
Économie rurale. — Recherches sur la statistique des céréales et en particulier sur celle du froment dans la période de 1815 à 1851; Mémoire de M. *Becquerel*..... 737
— Sur les produits et la situation de l'agriculture dans le canton de Fécamp; Mémoire de M. *Marchand*..... 85
— Sur les litières terreuses; Note de M. *Brame*. 17
— Note sur les litières et sur les effets de la chaux; par M. *Payen*..... 93
— Sur divers agents de conservation des urines et des matériaux du sang, considérés comme engrais; Mémoire de M. *Payen*. 473
— M. *Isid. Pierre* fait hommage d'un exemplaire de l'opuscule qu'il vient de publier sous le titre de : « Observations sur le plâtrage ou le sulfatage des fumiers »..... 109
— Procédé nouveau pour déterminer la valeur industrielle du noir animal; par M. *Corenwinder*..... 610
— Effets des engrais marins sur les vignes : qualités communiquées aux vins par ce traitement; Mémoire de M. *Rivet*..... 724
— Sur l'emploi avantageux du charbon, comme amendement pour prévenir certaines maladies des végétaux; Note de M. *Cabanes*. 902
— Supplément à une précédente communication sur l'emploi, comme amendement, de la poussière de granite; Note de M. *Missoux*..... 245
— Note de M. *d'Hombres-Firmas*, concernant les drainages qui se pratiquent depuis très-longtemps dans le midi de la France. 295
— Note de M. *Joux* sur un nouveau système de drainage..... 302
— Emploi de la pression permanente pour la conservation des céréales; Lettre de M. *Delfrayssé*..... 533

Pages.

ÉCONOMIE RURALE. — Note sur la conservation des blés; par M. *Driesch*..... 902
— Procédé pour la conservation des betteraves et des pommes de terre; Note de M. *Schattenmann*..... 408
— Note de M. *Buisson* sur la nécessité de prévenir la destruction des passereaux..... 414
— Sur l'heureux emploi du soufre pour combattre le blanc du pêcher et le blanc du rosier; Note de M. *Payen*..... 622
— Moyen destiné à préserver les céréales de l'attaque des insectes nuisibles; Note de M. *Claisse*..... 85 et 177
— M. *Doyère*, auteur d'un travail sur la destruction de l'Alucite, présenté au concours pour un des prix de la fondation Montyon, exprime le désir que la Commission puisse assister à un essai en grand des moyens proposés par lui, essai qui va se faire par les ordres de M. le *Ministre de la Guerre*..... 812
— Sur la fécule de fritillaire, comme succédané de la fécule de pomme de terre; Note de M. *Basset*..... 299
Maladie de la vigne. — Notes de MM. *Destigny, Chenot, Missoux, Morando de' Rizzoni, Regnier, Robouam, Becœur, Vaussin-Chardane, Coulier, Reybert, Soulié, de Nervaux, Mouriès, Pariset, Rivet, Moreau, Pellegrin, Bonnafous-Rousseau, Didot, Lapierre-Beaupré, Pascal, La Sourdette*. 28, 52, 132, 245, 352, 363, 407, 427, 428, 465, 497, 549, 597, 598, 633, 634, ...637, 672, 724, 725, 787, 864 et 956
— M. *Montagne*, en présentant un exemplaire d'un opuscule qu'il vient de publier sur la question de la maladie de la vigne, donne une brève analyse de ce travail... 933
Maladie des pommes de terre — Note de MM. *Nozahic, Soulié*.. 287, 597, 598 et 864
Sériciculture. — Sur l'état de cette branche de l'économie rurale en 1853, et observations faites à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle; Mémoires de MM. *Guérin-Méneville* et *Eug. Robert*..... 628 et 709
ÉLASTICITÉ. — Sur l'équilibre d'élasticité des enveloppes sphériques; Mémoire de M. *Lamé*..... 145
ÉLECTRICITÉ. — Recherches sur la conductibilité électrique des gaz à des températures élevées; par M. *Edm. Becquerel*..... 20
— Sur les signes électriques attribués au mouvement de la chaleur; Note de M. *Gaugain*. 82
— Sur la cause du développement de l'électricité par suite de l'élévation de température; Note de M. *Le Roux*, adressée à l'occasion de celle de M. *Gaugain*..... 500
— Sur les signes électriques attribués au mouvement de la chaleur; Note de M. *Gaugain*, en réponse à celle de M. *Le Roux*.. 653
ÉLECTRICITÉ. — Observations sur le charbon et sur la différence de température des pôles lumineux d'induction; Mémoire de M. *Despretz*..... 369
— Sur l'échauffement d'un fil de métal par les courants électriques; Note de MM. *de la Provostaye* et *Desains*..... 749
— Réclamation de priorité, adressée à l'occasion de cette communication par M. *Du Moncel*..... 790
— Réponse de MM. *de la Provostaye* et *Desains*..... 868 et 955
— Sur les phénomènes produits par deux courants électriques qui se propagent dans un même circuit en agissant dans le même sens ou en sens opposé; Mémoire M. *Masson*..... 849
— Inflammation à distance de substances inflammables, par le courant d'une pile de *Daniell*; Note de M. *Du Moncel*..... 953
— Remplacement de l'oxygène par le chlore dans la pile de Bunsen: réaction qui a lieu quand on remplace l'acide azotique par l'acide chlorhydrique dans la pile ordinaire; Note de M. *Le Roux*..... 588
— Sur une nouvelle pile à courant constant; Note de M. *Crova*..... 540
— Note sur une nouvelle classe de couples gazeux; par M. *Gaugain*..... 584
— Disposition à donner aux batteries de Bunsen, de Grove, etc., pour les maintenir toujours en état de fonctionner instantanément; Note de M. *Du Moncel*.. 713
— Note sur un nouveau système de pile; par M. *Guignet*..... 174
— Recherches expérimentales sur le magnétisme de rotation et sur la polarité diamagnétique; par M. *Matteucci*..... 303
— Sur la conductibilité propre des liquides: piles sans métal; Note de M. *Foucault*... 580
— Lettre de M. *Melloni* à M. *Regnault*, concernant le magnétisme des roches..... 966
— Sur les étincelles d'induction échangées à travers des conducteurs d'électricité inférieure; Note de M. *Du Moncel*..... 995
— Mémoire ayant pour titre: « Origine des phénomènes électriques; par M. *P. Aime*, (transmis par M. le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics). 486
— Note sur un nouvel anémoscope électrique; par M. *Du Moncel*..... 853
— Description d'un pendule dont l'électricité seule est la force motrice; Mémoire de M. *Vérité*..... 540
— Mémoire et Notes de M. *Zaliwski*. 177, 466, 635
— Recherches concernant l'emploi de l'élec-

Pages.

tricité comme agent de thérapeutique chirurgicale; Note de M. *Alph. Amussat*.... 52

ERRATA. — Page 245, ligne 17 et 18, *au lieu de* SALIS, *lisez* SANIS; page 1000, ligne 1, *au lieu de* GAUTIER, *lisez* GAULTIER. — Voir aussi aux pages 196, 256, 306, 414, 639, 767, 912 et 1006.

ÉTAIN. — Sur les combinaisons chimiques du cuivre avec l'étain, et sur leurs mélanges entre elles, constituant les alliages non chimiques de ces deux métaux; Mémoire de M. *Rieffel*... 450

Voir aussi l'article *Bronze*.

Pages.

ÉTHERS. — Sur le dédoublement des éthers cyaniques; Note de M. *Wurtz*..... 180

— Recherches sur les éthers; Note de M. *Berthelot*..... 855

Voir aussi l'article *Chloroforme*.

ÉTOILES FILANTES. — Observations des étoiles filantes du 10 août; Note de M. *Coulvier-Gravier*..... 288

— Note sur les variations annuelles d'étoiles filantes; par le *même*..... 361

EXPOSITION DE L'INDUSTRIE. Voir l'article *Industrie*.

F

FER (*Composés du*). — Sur les combinaisons de fer et de carbone remarquables par leur dureté; — sur le diamant; Note de M. *Leclerc*..... 509

— Action des protosels de fer sur la pyroxyline et ses congénères; Note de M. *Béchamp*. 134

— Action des perchlorure, perazotate et persulfate de fer sur les principes albumineux du sang; Note de M. *Burin-Dubuisson*... 85

— Emploi du perchlorure ferro-manganique dans le traitement des hémorragies, des anévrismes et des varices; Mémoire de M. *Pétrequin*..... 460

FEU GRISOU. — Voir l'article *Mines*.

FOUDRE. — Sur la cause essentielle de la mort des animaux tués par la foudre; Note de M. *Ed. Robin*..... 26

FOURS. — Rapport sur le four à pain de M. *Carville*; Rapporteur M. *Payen*..... 842

— Lettre concernant quelques propriétés du four des frères *Mouchaux*, adressée, à l'occasion du précédent Rapport, par M. *Leclerq*..... 959

— Lettre de M. *Carville*, concernant son four pour la cuisson économique du pain au coke ou à la houille..... 635

FROMENT (*Principes immédiats du*). — Sur les propriétés chimiques de quelques-uns de ces principes, et sur leur rôle dans la nutrition des animaux; Note de M. *Mouriès*. 351

— De l'influence des ferments glucosiques du son dans la panification; par *le même*.... 427

— Rapport sur l'ensemble de ce travail; Rapporteur M. *Chevreul*..... 775

G

GALVANOPLASTIQUE. — M. *Hulot* présente une épreuve de gravure en taille-douce tirée d'une planche obtenue au moyen des procédés galvanoplastiques..... 409

GÉODÉSIE. — Note de M. *Favier* sur les nivellements exécutés dans l'isthme de Suez en 1799 et 1847..... 78

— Note sur les instruments et les méthodes de nivellement en général et sur les deux nivellements exécutés à l'isthme de Suez; Note de M. *Porro*..... 118

— Nouvelles remarques sur ces nivellements; par M. *Breton*, de Champ..... 280

GÉOGRAPHIE. — Reproduction par la photographie des cartes en relief. M. *Babinet* présente un spécimen obtenu par M. *Bisson*, d'après une carte-relief de M. *Sanis*.... 245

— Lettre de M. *de Paravey* sur les *Miao-tse*, peuplade habitant, en Chine, les districts montagneux..... 636

GÉOGRAPHIE. — M. *Laugier* présente, au nom de M. le contre-amiral *Mathieu*, un exemplaire de la carte des explorations anglaises au nord de l'Amérique..... 667

— M. *Dufrénoy* présente, au nom de M. *Maillard*, un plan-relief de l'île de la Réunion. 48

GÉOLOGIE. — Note de M. *Marcel de Serres* sur les dépôts coquilliers des environs d'Oran, en Algérie..... 188

— Notes sur les coquilles pétrifiées des environs de Bahia; par *le même*..... 362

— Sur l'aimantation des roches volcaniques; Lettre de M. *Melloni* à M. *Arago*..... 229

— Recherches sur les produits de décomposition des roches sous l'influence des eaux thermales sulfureuses; Mémoire de M. *Bouis*..... 234

— Lettre de M. *Méan de Vauvert*, concernant sa Note sur les volcans boueux de Turbaco (Amérique du Sud)..... 292

Pages.

GÉOLOGIE. — Sur la caverne ossifère d'Arcy-sur-Cure (Yonne); Note de M. *Robineau-Desvoidy*..... 453
— Lettre de M. *de Paravey*, concernant une caverne à ossements récemment découverte près du village de Rebenac 548
— Observations relatives à des oolithes calcaires formées dans une terre végétale des environs de Lyon; Note de M. *Fournet*.. 926
— Observations faites pendant un voyage dans l'Asie Mineure, durant l'année 1853; par M. *P. de Tchihatcheff*..... 757
— Sur les teintes conventionnelles pour le coloriage des cartes géologiques; Note de M. *Robert-Lefebvre*..... 762

GÉOMÉTRIE. — Sur les dépendances mutuelles des tangentes doubles des courbes du quatrième degré; Note de M. *Steiner*.. 121
— Sur les courbes du quatrième et du troisième ordre : Deuxième manière de construire la courbe du troisième ordre déterminée par 9 points; Mémoire de M. *Chasles*.... 272
— Propriétés des courbes du quatrième ordre : développement des conséquences du théorème général concernant la description de ces courbes au moyen de deux faisceaux de coniques; par *le même*..... 372
— Sur les courbes du quatrième ordre (suite) : courbes ayant deux points doubles imaginaires, à l'infini sur un cercle; par *le même*. 437
— Note sur la théorie générale des surfaces; par M. *O. Bonnet*..... 529
— M. *Amelin* soumet au jugement de l'Académie un travail manuscrit intitulé : « Cours élémentaire de géométrie théorique et pratique»..... 540
— Sur la théorie des parallèles; Note de M. *Boillot*..... 27
— De la quadrature des polygones réguliers inscrits dans le cercle; Mémoire de M. *Petit*..... 306 et 869

GLYCÉRINE. — Voir l'article suivant.

GRAS (CORPS). — Faits pour servir à l'histoire des corps gras (seconde partie); Mémoire de M. *J. Lefort*..... 28
— Sur les combinaisons de la glycérine avec les acides, et sur la synthèse des principes immédiats des graisses des animaux; Mémoire de M. *M. Berthelot*..... 398

GRAVURE. — Note de M. *Salières* concernant un procédé de gravure à l'usage des peintres.. 53
— M. *Beuvière* adresse, à l'occasion de cette communication, une réclamation de priorité..... 92
— M. *Hulot* présente une épreuve de gravure en taille-douce tirée au moyen d'une planche obtenue par les procédés galvano-plastiques..... 409
— Note sur un nouveau vernis pour la gravure héliographique sur planche d'acier; par M. *Niepce de Saint-Victor*..... 667
— M. *Delessert* met sous les yeux de l'Académie une épreuve d'une gravure héliographique sur acier exécutée par son fils au moyen du vernis de M. *Niepce de Saint-Victor*..... 880
— M. *Milne Edwards*, en présentant une nouvelle livraison de l'Atlas zoographique de MM. *Rousseau* et *Deveria* (figures obtenues par les procédés de gravure héliographique), fait remarquer que, dans l'intérêt de la science, il serait utile de donner plus de développements à ces essais..... 957
— MM. *Dumas* et *Isid. Geoffroy-St-Hilaire* se joignent à M. *Milne Edwards* pour appeler sur ce sujet l'attention de l'Académie..... *Ibid*

H

HISTOIRE DES SCIENCES. — Sur un calendrier astronomique et astrologique trouvé à Thèbes, en Égypte, dans les tombeaux de Rhamsès VI et de Rhamsès IX; Mémoire de M. *Biot* (deuxième partie).... 257
— Restitution du calendrier luni-solaire chaldéo-macédonien, dans lequel sont datées trois observations planétaires citées par *Ptolémée*. Communication de M. *Vincent* sur un Mémoire de M. *H. Martin*..... 543
— Rapport sur un Mémoire de M. *Woepcke* intitulé : « Essai d'une restitution des travaux perdus d'Apollonius sur les quantités irrationnelles, d'après les indications tirées d'un manuscrit arabe »; Rapporteur M. *Chasles*..... 553

HORLOGERIE. — Voir l'article *Chronométriques* (*Appareils*).

HUILES ESSENTIELLES — Sur la composition de l'essence de thym; Mémoire de M. *Lallemand*..... 455 et 498

HYDRAULIQUE. — Mémoire sur les principes généraux de l'hydraulique; par M. *Kleitz*. 85
— Recherches expérimentales sur les mouvements des liquides dans les cours d'eau et les grands pertuis d'écoulement; par M. *Boileau*..... 848

HYDROPHOBIE développée chez un crétin, par

Pages.

suite de la morsure d'un chien enragé. Accroissement remarquable de l'intelligence pendant la durée des accès; Note de M. *Niepce*..... 615

Hygiène publique. — Des dangers qui résultent de l'emploi des vases ou tuyaux de plomb et de l'emploi des sels de plomb pour la clarification des liquides; Mémoire de M. *Chevallier*..... 406

Hygiène publique. — Étamage des glaces sans mercure; Note de MM. *Delamotte* et *Maisonfort*..... 864

— Sur un nouveau procédé destiné à prévenir les accidents auxquels peuvent donner lieu les émanations s'échappant d'un cadavre en putréfaction; Note de M. *Tavernier*..... 1004

I

Industrie (Exposition de l'). — M. *Ch. Dupin* lit une Note sur les travaux de la Commission française instituée pour l'exposition universelle de Londres en 1851..... 13

Incendies. — M. *Cassani* annonce avoir trouvé un moyen d'arrêter les incendies..... 869

Insectes nuisibles. — Lettre de M. *le Ministre de l'Instruction publique*, accompagnant l'envoi de spécimens d'insectes qui, dans quelques localités du département de l'Eure, attaquent les bois de charpente. 865

Voir aussi l'article *Économie rurale*.

Instruments d'astronomie. — M. *Laugier* présente un cercle méridien et un équatorial construits par M. *Brunner*..... 726

— Sur la construction des tubes des lunettes pour les grands instruments d'astronomie; Mémoires de M. *Porro*. 286, 752 et 851

Instruments de chirurgie. — Instruments pour favoriser la réunion immédiate des plaies; présentés par M. *Mathieu*..... 497

— Nouveaux instruments pour l'opération de la transfusion du sang; présentés par M. *Mathieu*..... 532

— Instrument nouveau pour certains cas de rétrécissement de l'urètre; présenté par M. *Favrot*..... 597

Instruments de physique. — Description du photomètre industriel de M. *Babinet*..... 774

— Note sur un nouveau système de pile; par M. *Guignet*..... 174

— Sur l'emploi à chaud du bioxyde de manganèse et de l'acide sulfurique dans la pile de Bunsen; Note de M. *Le Roux*..... 355

— Pile électrique sans métal; Note de M. *Foucault*..... 580

— Note sur une nouvelle pile à courant constant; par M. *André Crova*..... 540

Instruments de physique. — Remplacement de l'oxygène par le chlore dans la pile de Bunsen : réaction qui a lieu lorsqu'on remplace l'acide azotique par l'acide chlorhydrique dans la pile ordinaire; Note de M. *Le Roux*..... 588

— Dispositions au moyen desquelles une pile de Bunsen est toujours en état de fonctionner instantanément sans qu'il y ait altération de ses éléments pendant qu'elle est inactive; Note de M. *Du Moncel*..... 713

Instruments d'optique. — Voir l'article *Instruments d'astronomie*.

Iode. — Sur la faible quantité d'iode contenue dans l'eau de la rivière Almendarès (Havane) et dans l'atmosphère de ce pays; Note de M. *Casaseca*..... 348

— Présence de l'iode dans les eaux pluviales, les eaux courantes et les plantes des Antilles; Note adressée par M. *Chatin* à l'occasion de la précédente communication..... 723 et 958

— Rapport sur la Note de M. *Chatin;* Rapporteur M. *Thenard*..... 934

— Nouveau procédé pour constater la présence de l'iode et pour en déterminer les proportions; Note de M. *de Luca*..... 866

— Effets des engrais iodés sur les vignes : qualités communiquées aux vins; Mémoire de M. *Rivet*..... 724

Isthme de Suez. — Sur les nivellements exécutés en 1799 et 1847; Note de M. *Favier*. 78

— Sur la discordance de ces deux nivellements et sur les méthodes et les instruments de nivellement en général; Note de M. *Porro*..... 118

— Nouvelles remarques sur ces nivellements; par M. *Breton*, de Champ..... 280

L

Laitier *provenant des hauts fourneaux*. — Son emploi pour le traitement de la maladie de la vigne; Notes de M. *Coulier*. 465 et 497

Lampes. — M. *Dumas* présente, au nom de

Pages.

M. *H. Sainte-Claire Deville*, une lampe destinée à produire des températures très-élevées..... 1003

Legs Bréant. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une ampliation du décret impérial qui autorise l'Académie à accepter le legs Bréant..... 787

— Communications relatives à ce legs, faites par MM. *Belon, Cavaillon, Bousquet, Limosin, Martin, Josept*, l'abbé *Loison, Carmentrez, Massias, Pelset, Everarts, Giraud, Loewe, Thiel* et *Ackermann*..... 903, 904, 957 et 1000

Legs Trémont. — M. *Ducloux*, notaire, transmet une copie de la délivrance de ce legs par les héritiers bénéficiaires de M. *de Trémont*..... 958

Locomotives. — Description d'une locomotive à air comprimé; Note de M. *Gay*..... 27

Voir aussi l'article *Mécanique*.

M

Machines a vapeur. — Note de M. *Duran* sur les résultats obtenus de l'application du procédé *Rebour* à une de ces machines... 429

— M. *Combes* présente, au nom de M. *Clair*, un indicateur donnant les courbes des tensions variables de la vapeur dans les machines à piston..... 745

Voir aussi l'article *Moteurs*.

Magnétisme des roches. — Lettre de M. *Melloni* à M. *Regnault*..... 966

Magnétisme terrestre. — Document à l'appui d'une communication précédente concernant des observations d'intensité magnétique faites pendant l'éclipse du 5 juin 1851; adressé par M. *Lion*..... 51

— Observations d'intensité magnétique faites à Florence et à Urbino, le même jour que se faisaient à Beaune celles de M. *Lion*, et dans le même but; adressées par M. *de Cuppis*..... *Ibid.*

— M. *Roberts* annonce l'intention de présenter prochainement un Mémoire sur les résultats de ses recherches concernant le magnétisme terrestre et le perfectionnement des boussoles..... 292

Voir aussi l'article *Électricité*.

Manganèse. — Note sur l'emploi à chaud du bioxyde de manganèse et de l'acide sulfurique dans la pile de Bunsen; Note de M. *Le Roux*..... 355

Marine. — M. *Chasles*, en présentant au nom de M. *de Jonquières*, un ouvrage sur les évolutions navales, donne une idée du but que s'est proposé l'auteur de ce travail, et de la manière dont il l'a atteint..... 761

— Remarque de M. *Poinsot* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*

Mécanique. — Rapport verbal sur l'ouvrage de M. *Minotto*, intitulé: « Considérations relatives aux avantages du coin pour accroître l'adhérence, et sur l'utilité de son application à un nouveau système d'engrenage aux locomotives des chemins de fer »; Rapporteur M. *Poncelet*..... 934

Mécanique analytique. — Considérations nouvelles sur les mouvements infiniment petits des corps considérés comme des systèmes d'atomes, et sur la réflexion et la réfraction des mouvements simples; Mémoire de M. *Cauchy*..... 526

— Détermination des efforts exercés par un système invariable sur chaque point fixe quand il y en a plus de trois; Note de M. *Fabré*, faisant suite à une précédente communication..... 579

Voir aussi l'art. *Analyse mathématique*.

Mécanique céleste. — Sur la généralité de la loi de *Képler*, qui établit la relation entre le temps de la révolution et les distances moyennes des planètes; Mémoire de M. *Passot*..... 51

— Note sur le rapport $\frac{d^2x}{d^2y}$ des différentielles du second ordre des coordonnées rectangulaires d'une trajectoire quelconque; par *le même*..... 579

— Sur la variation de l'élément de surface décrite par le rayon vecteur autour d'un point fixe dans une trajectoire quelconque; par *le même*..... 634

Médecine. — Sur la gangrène des diabétiques; Note de M. *Marchal*, de Calvi..... 25

— Note pour servir à l'histoire du diabète; par *le même*..... 346

— Sur l'emploi de l'insufflation pulmonaire pour combattre des accès d'apnée survenue dans une péripneumonie; Note de M. *Ripault*..... 302

— Nouvelle méthode de traitement contre la leucorrhée utérine et contre les pertes sanguines, hors l'état de grossesse chez les femmes qui ont eu des enfants; Mémoire de M. *Plouviez*..... 352

— Considérations sur les causes et le traitement de l'albuminurie et de l'éclampsie des femmes enceintes. — Sur l'emploi

Pages.

comme antisyphilitique du bichromate de potasse; Note de M. *Ed. Robin*..... 464

MÉDECINE. — Note concernant les épidémies, leurs causes, etc.; par M. *Delfrayssé*.. 509

— Lettre de M. *Hermann Vibrans*, concernant le traitement des fièvres intermittentes.. 533

— Sur l'emploi de l'insufflation pulmonaire dans certains cas où le jeu de la respiration est suspendu; Note de M. *Plouviez*. 541

— Mémoire ayant pour titre : « Nouvelle application de l'électricité par frottement, sans commotion, sur l'homme sain et sur l'homme malade »; par M. *Poggioli*.... 653

— Étude d'anatomie, de pathologie et de thérapeutique, pour servir à l'histoire des maladies de l'oreille; Mémoire de M. *Triquet*..... 665

— Modifications proposées pour le stéthoscope; par M. *Giraud*..... 755

— Mémoire sur l'emploi des métaux pour prévenir ou pour guérir le choléra; par M. *Burq*..... 756

— Nouvelles recherches sur la nature et le traitement du choléra épidémique; par M. *Beauregard*..... 862

— Introduction directe des médicaments dans les veines, pour le traitement des maladies dont le début est soudain et la marche très-rapide; Note de M. *Gouyon*..... 903

— Lettre de M. *Cuinet* concernant une méthode de traitement pour la guérison des dartres. 904

— Sur l'altération du sang dans la fièvre jaune; Note de M. *Chassaniol*..... 907

— M. *Ancelon* adresse une analyse de son travail sur la constitution épidémique de 1852 et 1853..... 542

— Lettre de M. *Spitzer*, concernant son Mémoire sur le mode d'action du seigle ergoté et sur le mécanisme de l'accouchement..... 636

— Lettre de M. *Valat*, concernant son Manuel d'hygiène à l'usage des classes laborieuses. 656

— Analyse d'un Traité de la science médicale présenté par l'auteur, M. *Auber*, au concours Montyon..... 725

— M. *Pascal* demande et obtient l'autorisation de reprendre son Mémoire sur l'épilepsie considérée comme une lésion du mésocéphale..... 762

— Note anonyme sur un remède employé pour la guérison des dartres..... 1000

MÉTAUX. — Note sur la nature des métaux; par M. *Tiffereau*..... 579

— M. *Thenard*, au nom de la Commission chargée de l'examen de ce Mémoire, déclare qu'il n'est pas de nature à devenir l'objet d'un Rapport..... 712

MÉTÉORES LUMINEUX. — Lettre de M. *Gaultier de Claubry* sur un bolide qu'il a observé le 26 août 1853 à Constantine (Algérie).. 431

MÉTÉORE LUMINEUX. — Lettre et Note de M. *Coulvier-Gravier* sur un bolide observé par lui le 12 septembre 1853..... 431 et 469

— M. *Coulvier-Gravier* présente un catalogue des globes filants observés par lui depuis l'année 1841..... 546

— Observations sur une aurore boréale vue à Cherbourg le 31 octobre 1853; Mémoire de M. *Liais*..... 746

MÉTÉOROLOGIE. — Grêle tombée à Rouen le 9 juillet 1853; Lettre de M. *Preisser*..... 612

— Grêle tombée le 27 août 1853 à Kœwacht (Flandre Zélandaise); Note de M. *Van Meesche*..... *Ibid*

— Météorologie de l'île de la Réunion; communication de M. *Maillard*..... 49

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) faites à l'Observatoire de Paris pour

Juin 1853..... 36

Juillet..... 368

Août..... 486

Septembre..... 640

Octobre..... 768

Novembre..... 1007

— M. *Ripault* transmet un spécimen des observations météorologiques faites à Beaune et dans les environs, pendant près de quarante ans, par M. *A. Ganiare de Joursanvault*..... 509

— M. *Garnault* se met à la disposition de l'Académie dans le cas où elle jugerait convenable de faire continuer, à la Rochelle, les observations météorologiques qu'y avait faites pendant longtemps, d'une manière suivie, M. *Fleuriau de Bellevue*. 635

— Observations thermométriques faites pendant quatre mois à Barèges; par M. *Campmas*..... 756

— Observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk pendant le mois d'octobre 1852; adressées par M. *Démidoff*.. 868

— Tableaux des observations météorologiques faites à Gœrsdorff pendant l'année 1852 : Journal météorologique pour la même année; par M. *Muller*..... 903

MINÉRALOGIE. — M. *Dufrénoy* met sous les yeux de l'Académie des cristaux de chlorobromure d'argent envoyés du Chili par M. *Domeyko*..... 968

MINES. — Sur un moyen destiné à prévenir, dans les galeries de mines, les effets du feu grisou; deuxième Note par M. *Paulin*. 132

MIROIR CHINOIS. — Sur la fabrication des miroirs magiques chinois; Note de M. *Maillard*, communiquée par M. *Biot*..... 178

MONUMENTS *élevés à la mémoire des hommes il-*

Pages

lustres. — M. *le Président* annonce qu'une souscription est ouverte pour élever un monument à la mémoire de M. *Arago*, et qu'un registre particulier destiné à recevoir les noms des souscripteurs, Membres de l'Institut, est déposé au secrétariat..... 641

Pages.

MOTEURS. — Description d'une locomotive à air comprimé; Note de M. *Gay*..... 27

— Lettre de M. *Vries*, concernant un moteur de son invention, destiné à remplacer les moteurs à vapeur 32

— De l'emploi de l'air échauffé comme force motrice; Mémoire de M. *Lirais*..... 999

N

NÉBULEUSES. — Voir l'article *Astronomie*.

NICKEL. — Sur l'état passif du nickel et du cobalt; Note de M. *Nicklès* 284

NOIR ANIMAL. — Procédé nouveau pour déterminer la valeur industrielle du noir animal; Note de M. *Corenwinder*..... 610

NOMBRES (*Théorie des*). — Sur les propriétés de la somme des chiffres d'un nombre quelconque pris avec leur valeur absolue, et sur les nouvelles preuves des opérations arithmétiques qui en résultent; Mémoire de M. *Garnier*..... 455

NOMBRES (*Théorie des*). — M. *Cauchy* présente, au nom de M. *Krönig*, de Berlin, une Note intitulée: « Sur une nouvelle preuve des calculs numériques »..... 546

— Sur la décomposition d'un nombre en quatre carrés; Note de M. *Hermite*..... 133

NOMINATIONS. — M. *Élie de Beaumont* est élu à la place de Secrétaire perpétuel pour les Sciences mathématiques, place vacante par suite du décès de M. *Arago*.. 938

O

ORGANOGRAPHIE *et Organogénie végétales.* — Carpographie anatomique; Note de M. *Lestiboudois*..... 69

— Rapport verbal fait par M. *Montagne* sur un travail de M. *H. Itzigsohn*, concernant l'appareil sexuel mâle dans les Spirogyra et quelques autres conferves..... 279

— Huit Mémoires de M. *Payer* sur l'organogénie de la fleur dans diverses familles de plantes : organogénie de la famille des Myrtacées et de celle des Ombellifères; — de la famille des Tropœolées et de celle des Balsaminées; — des familles des Aristolochiées et des Bégoniacées; — des familles des Graminées et des Cypéracées; — des Hypéricinées et des Dilléniacées; — des Polygonées et des Ternstrœmiacées; — des Fumariacées et des Papavéracées; — des Limnanthées. Considérations sur l'androcée. 417, 454, 534, 630, 658, 715, 943 et 988

ORGANOGÉNIE. — Rapport sur plusieurs Mémoires de M. *Payer* concernant l'organogénie de la fleur dans diverses familles de plantes; Rapporteur M. *Ad. Brongniart*..... 970

— Observations sur l'organisation florale de l'Aristoloche clématite; par M. *Duchartre*..... 538

— Observations sur la végétation et la structure anatomique de l'*Apios tuberosa*; par *le même*..... 780

— Formation des vaisseaux au-dessous des bourgeons, soit adventifs, soit normaux, isolés par la décortication; Mémoire de M. *Trécul*..... 114

— Recherches sur la formation des feuilles; par *le même*..... 482

— Recherches sur la formation des feuilles des *Oxalis* et du *Podophyllum peltatum*; par *le même*..... 593

— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Ad. Brongniart*..... 647

P

PAIN. — Examen du pain de munition distribué aux troupes des puissances européennes et de la composition chimique du son; Mémoire de M. *Poggiale*..... 171

PAIN. — De l'influence des ferments glucosiques du son dans la panification; Note de M. *Mouriès*..... 427

— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Che-*

Pages.

vreul..... 775

PALÉONTOLOGIE. — Lettre de M. *Jäger*, concernant ses recherches sur les restes fossiles des Mammifères provenant du *diluvium* de la vallée du Danube..... 53

— Rapport sur ces recherches; Rapporteur M. *Duvernoy*..... 231

— Études paléontologiques tendant à ramener au type pentadactyle les extrémités des Mammifères fossiles; Mémoire de MM. *Joly* et *Lavocat*..... 242

— Sur une grande espèce de Mammifères carnassiers, qui est fossile dans le terrain pliocène de Montpellier; Note de M. *P. Gervais*. 353

— Sur la caverne ossifère d'Arcy-sur-Cure; Note de M. *Robineau-Desvoidy*..... 453

— Lettre de M. *de Paravey* annonçant la découverte d'une caverne ossifère près de Rebenac..... 636

— Note sur des végétaux fossiles des terrains ardoisiers des environs de Lodève (Hérault); par M. *Marcel de Serres*..... 500

— Note sur les causes de la plus grande taille des espèces fossiles comparées aux races actuelles; par *le même*..... 866

PAQUETS CACHETÉS. — Lettre de M. *Meyrac* à l'occasion d'un paquet cacheté précédemment déposé par lui et dont il demande le renvoi. 138

— A l'occasion d'une Note de M. *Heilmann* sur un moyen d'obtenir des épreuves photographiques positives de diverses grandeurs avec un même négatif, MM. *Salleron* et *Lerebours* demandent l'ouverture d'un paquet cacheté présenté par eux en 1852, et dans lequel ils ont donné les moyens d'obtenir un semblable résultat. 191

— Ouverture, dans la séance du 16 août, d'un paquet cacheté déposé le 26 juin 1851 par M. *Plaut*, et contenant la description d'un appareil pour faire des portraits de grandeur naturelle avec un cliché négatif très-petit..... 288

— Ouverture, dans la même séance, d'un paquet cacheté déposé par M. *Trocard* le 11 décembre 1853, et contenant une Note sur la chaleur intérieure du globe..... 287

— Sur la demande de M. *Violette* on ouvre, dans la séance du 12 décembre 1853, un paquet cacheté déposé par lui le 15 avril 1850, et contenant une Note sur les propriétés du charbon de bois pour favoriser la végétation..... 905

PERSPECTIVE (*Science de la*). — Rapport sur un ouvrage de M. *Poudra*, intitulé : « Traité de perspective-relief, avec les applications à la construction des bas-reliefs, aux décorations théâtrales et à l'architecture »; Rapporteur M. *Chasles*..... 880

Pages.

PHOTOGRAPHIE. — Sur quelques causes d'insuccès dans les opérations photographiques, et sur les précautions à prendre pour s'en garantir; Note de M. *Bertsch*.. 135

— Nouveau procédé pour obtenir d'un même négatif des empreintes positives de diverses dimensions; Note de M. *Heilmann*. 136

— A l'occasion de cette communication, MM. *Lerebours* et *Salleron* demandent l'ouverture d'un paquet cacheté précédemment déposé par eux, et dans lequel se trouve une Note concernant une semblable opération..... 191

— M. *Chevalier* signale à cette occasion divers appareils d'optique qu'il a présentés comme pouvant conduire à ce résultat... 245

— Note concernant un moyen destiné à atteindre le même but; déposée sous pli cacheté, en juin 1851, par M. *Plaut*.... 288

— M. *Chevreul* présente des épreuves photographiques obtenues par M. *Bayard* au moyen du procédé de M. *Niepce de Saint-Victor*..... 139

— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie deux nouvelles livraisons de la reproduction photographique de l'Œuvre de Marc-Antoine, publiée par M. *B. Delessert* 543

— Nouveau vernis pour la gravure héliographique sur plaque d'acier; Note de M. *Niepce de Saint-Victor*..... 667

— M. *F. Delessert* met sous les yeux de l'Académie une épreuve de gravure photographique sur acier, exécutée par son fils au moyen du vernis de M. *Niepce*.... 880

— M. *Marié Davy* adresse des spécimens d'images photographiques représentant des objets d'histoire naturelle vus au microscope..... 291

— M. *Chevreul* met sous les yeux de l'Académie de nouveaux spécimens de l'iconographie zoologique de MM. *Deveria* et *Rousseau*..... 409

— M. *Duméril* fait remarquer dans une de ces planches la perfection avec laquelle la photographie rend jusqu'aux plus petits détails de l'objet figuré..... *Ibid*

— M. *Milne Edwards* met sous les yeux de l'Académie de nouvelles séries de planches zoologiques de l'Atlas photographique de MM. *Rousseau* et *Deveria*, et signale l'intérêt qu'il y aurait pour la science à ce que ces essais fussent encouragés. MM. *Dumas* et *Geoffroy Saint-Hilaire* se joignent à M. *Milne Edwards* pour appeler sur ce point l'attention de l'Académie..... 787 et 957

— Reproduction en photographie par M. *Bisson* d'une carte en relief de M. *Sanis*..... 245

Pages.

PHOTOGRAPHIE. — Portraits photographiés sur toile préparée comme pour la peinture à l'huile, présentés par M. *Wulf*..... 292
— M. *Truchelut* dépose un spécimen de portraits photographiques sur toile vernie, et réclame, à l'égard de M. *Wulf*, l'invention du procédé au moyen duquel on obtient ces sortes d'images..... 470
— Fixation, par l'action ménagée du feu, d'une épreuve photographique négative obtenue sur verre albuminé ; Note de M. *Plaut*..... 288

PHYSIOLOGIE. — Sur la cause essentielle de la mort des animaux tués par la foudre; Note de M. *Ed. Robin*..... 26
— Lettre de M. *Segond*, concernant ses recherches sur la voix..... 413
— Sur la sécrétion du lait par les mamelles des enfants nouveau-nés; Note de M. *Natalis Guillot*..... 609
— Sur la cause générale du développement de la taille dans les animaux d'un même ordre et d'un même type; Mémoire de M. *Ed. Robin*..... 664
— Sur la digestion des matières amylacées; Mémoire de M. *Blondlot*..... 753
— Des effets produits sur les animaux par les variations de pression atmosphérique ; Note de M. *Marchal*, de Calvi..... 863
— Mamelon fournissant du lait pendant la période de lactation, dix-huit mois après l'ablation de la mamelle correspondante ; Note de M. *Missoux*..... 863
— Recherches électro-pathologiques sur les usages de la sensibilité musculaire; par M. *Duchenne*, de Boulogne..... 950

PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Rapport sur un Mémoire de MM. *Lacaze-Duthiers* et *Riche*, concernant l'alimentation des insectes gallicoles; Rapporteur M. de *Quatrefages*. 394
— Réclamation de priorité élevée par M. *Straus-Durckheim* relativement à un Mémoire de M. *Blanchard* sur la circulation des Arachnides pulmonaires..... 413
— Recherches sur le mode de reproduction et sur le développement dans divers groupes de Zoophytes et de Mollusques; par M. *Gegenbaur*..... 493
— Recherches sur les fécondations artificielles chez les Poissons; Note de M. *Millet*.... 992
— Expériences sur le venin des serpents à sonnettes; par M. *Brainard*..... 811

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Recherches physiologiques et anatomiques sur l'appareil nerveux des végétaux; Mémoire de M. *Leclerc*..... 526 et 861
— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *Brachet*, de Lyon..... 673
Voir aussi l'article *Organogénie végétale*.

PHYSIQUE. — Sur la loi d'accroissement de la tension de la vapeur avec des températures croissantes; Note de M. *Ch. Nesmond*. 27
— Sur les phénomènes que présentent, par suite de changements dans la température, des tubes à section transversale non circulaire; Note de M. *Bourdon*..... 656
— Phénomènes présentés par certains liquides projetés en gouttelettes à la surface de l'éther; Note de M. *Sire*..... 657
— Mémoire de M. *Seguin* sur la cohésion; seconde partie..... 703
— Mémoire de M. *Paret*, intitulé : « Opuscule de philosophie physique »..... 903
— Sur les mouvements que prend un cylindre de moelle de sureau, suspendu à la manière d'une aiguille de boussole quand il est compris dans un cercle formé par les deux bras de l'observateur; Note de M. *Morel*..... 957
— Considérations sur des questions de physique générale et d'astronomie; par M. *Duran*..... 486
— Propositions concernant la physique générale et le système du monde; par M. *Pons*. 909

PHYSIQUE DU GLOBE. — Considération sur le courant du détroit de Gibraltar et sur les causes de ce courant; Mémoire de M. *C. Henricy*..... 633
— Mémoire intitulé : « Ébauche de synthèse cosmogonique »; par M. *Darlu*..... 630
— Note ayant pour titre : « La vérité sur la chaleur intérieure du globe »; par M. *Trocard*..... 287

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur l'équilibre d'élasticité des enveloppes sphériques; Mémoire de M. *Lamé*..... 145
— Note sur les équations d'équilibre des fluides; par M. d'*Estocquois*..... 244
— Rapport sur un Mémoire de M. *de Saint-Venant*, concernant la torsion des prismes; Rapporteur M. *Lamé*..... 984

PLANÈTES. — Lettre de M. *Valz* à M. *Arago*, concernant la planète *Phocea*, les cartes écliptiques, etc..... 601
— Lettre de M. *Hind* à M. *Le Verrier* pour lui annoncer la découverte qu'il a faite le 8 novembre 1853, d'une nouvelle planète. 745
— Lettre de M. *Hind* à M. *Mathieu* annonçant la même découverte : observation de cet astre faite le 10 novembre à l'Observatoire de Paris..... 744
— Éléments elliptiques de cette planète; par M. *Ch. Mathieu*..... 788 et 960

PLOMB. — Des dangers qui résultent de l'emploi de vases ou de tuyaux de plomb, et

Pages.

de l'emploi des sels de plomb pour la clarification des liquides ; Mémoire de M. *Chevallier*..... 406

POIDS ATOMIQUE. — Recherches sur les rapports entre le poids atomique moyen des corps simples et leur chaleur spécifique; par M. *Granier*..... 130 et 196

POISSONS (*Fécondation artificielle des*). — Note de M. *Millet*..... 992

POPULATION. — Voir l'article *Statistique*.

PRISMES (*Torsion des*). — Rapport sur un Mémoire de M. *de Saint-Venant*, concernant la torsion des prismes ; Rapporteur M. *Lamé*..... 984

PROBABILITÉS (*Calcul des*). — Mémoire présenté par M. *Callias* sous le titre de : « Calcul et analyse des jeux de hasard ». 132

PYROMÈTRES. — Note de M. *Chenot* sur un pyromètre de son invention..... 634

PYROXYLINE. — Action des protosels de fer sur la pyroxyline et ses congénères; Note de M. *Béchamp*..... 134

Q

QUADRATURE DU CERCLE. — Notes de MM. *Petit, Davison, Robin*..... 306, 617 et 733

QUINQUINAS (*Alcaloïdes des*). — Mémoire de M. *Pasteur* sur ces divers alcaloïdes.... 110

QUINQUINAS. — Action de l'acide carbonique sur la quinine et la cinchonine : formation du carbonate de quinine cristallisé; Mémoire de M. *Langlois*..... 727

R

RÉFRACTAIRES (COMPOSÉS). — Note sur les composés réfractaires qui sont employés par l'industrie; par M. *Chenot*..... 634

S

SANG. — Action exercée sur les principes albumineux du sang par le perchlorure, le perazotate et le persulfate de fer; Note de M. *Burin-Dubuisson*..... 85

— Note sur l'altération du sang dans la fièvre jaune; par M. *Chassaniol*..... 907

SANGSUES. — Nouvelles Lettres de M. *Bounicéau* sur l'âge auquel peut se reproduire la sangsue médicinale..... 290 et 466

SOLIDES (CORPS). — Sur la structure des corps solides; Note de M. *Brame*..... 190

SON DE FROMENT. — Voir l'article *Froment*.

SOUFRE. — Sur l'amorphisme et le polymorphisme du soufre; Note de M. *Brame*... 334

— Mémoire sur le soufre cristallisé de la Guadeloupe et de Vulcano; par *le même*.... 784

STATISTIQUE. — Résumé statistique et médical des décisions du Conseil de révision du département de Maine-et-Loire, de 1817 à 1850 (deuxième partie); par M. *Lachèze*..... 27 et 194

— Recherches sur la population de l'Italie; par M. *Maestri*..... 52 et 91

— Note de M. *H. Carnot*, faisant suite à ses précédentes communications concernant les lois de la mortalité..... 487

— Mémoire sur les produits et la situation de l'agriculture dans le canton de Fécamp; par M. *Marchand*..... 85

— Recherches sur la statistique des céréales, pendant la période de 1815 à 1851; par M. *Becquerel*..... 737

T

TABLES NUMÉRIQUES. — M. *Rodière* soumet au jugement de l'Académie des Tables destinées à faciliter les calculs numériques... 540

TAILLE DES VERTÉBRES. — Sur la cause générale qui préside au développement de la taille dans les animaux d'un même ordre et d'un même type; Mémoire de M. *Ed. Robin*..... 664

TAILLE DES VERTÉBRÉS. — Des causes de la plus grande taille des espèces fossiles comparées aux races actuelles; Note de M. *Marcel de Serres*..... 866

Pages.

TÉLÉGRAPHIE. — Lettre de M. *Grenier*, relative à un moyen destiné à protéger les fils des télégraphes électriques sous-marins..... 31
— Note de M. *Toselli* sur un système de télégraphie de son invention..... 409
— Projet d'un système de télégraphie autographique; Note de M. *Seugraf*..... 666
— Transcription des signes télégraphiques; Lettre de M. *Brachet*..... 962
TEMPÉRATURE *de l'espace planétaire*. — Recherches de M. *Liais* sur cette température... 295
Voir aussi l'article *Chaleur*.
TÉRATOLOGIE. — Études anatomiques et tératologiques sur une mule fissipède aux pieds antérieurs; Mémoire de MM. *Joly* et *Lavocat*..... 337
— Absence complète du vagin, de l'utérus, des trompes et des ovaires chez une femme dont la vulve et les mamelles étaient bien conformées; Note de M. *Courty*..... 496
TERMITES. — Lettre de M. *le Ministre de la Marine* concernant les essais faits à Rochefort du moyen proposé par M. *de Quatrefages* pour la destruction des termites...
TORSION DES PRISMES. — Recherches de M. *de Saint-Venant* sur cette question. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Lamé*.).. 984
TUBES *métalliques à coupe transversale non circulaire*: leur emploi pour des manomètres; Mémoire de M. *Bourdon* 656
— M. *Vidi* annonce avoir fait un travail sur les tubes à sections transversales circulaires et non circulaires.....

V

VIN. — Sur les altérations que subit quelquefois le vin dans les barriques, et sur les moyens d'y remédier; Note de M. *Chauvelot*..... 252
VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *Maillard*, près de partir pour l'île de la Réunion, demande les Instructions de l'Académie relativement aux observations à faire et aux objets à recueillir dans cette île..... 291
VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *Élie de Beaumont* communique l'extrait d'une Lettre de M. *P. de Tchihatcheff*, concernant les observations faites par ce voyageur en Asie Mineure durant l'été de 1853..... 757

Z

ZOOLOGIE. — Deuxième communication de M. *Duvernoy* sur l'anatomie du Gorille... 817
— Observations sur quelques poissons des États-Unis; par M. *Agassiz*..... 184
— Rapport sur plusieurs Mémoires d'erpétologie et d'ichthyologie, communiqués successivement par M. *Aug. Duméril*; Rapporteur M. *Duvernoy*..... 568
— Remarques de M. *Serres* sur la partie de ce Rapport qui est relative à la détermination des différentes parties de l'encéphale des Poissons..... 621
— Notes sur les collections rapportées en 1850 par M. *Delattre*, de son voyage en Californie et dans le Nicaragua; par M. le prince *Ch. Bonaparte*..... 806, 827 et 913
— Communication de M. le prince *Ch. Bonaparte*, en présentant, au nom de l'auteur, M. *Pucheran*, un exemplaire de la *Zoologie du Voyage au pôle sud de* l'Astrolabe *et de* la Zélée 543
ZOOLOGIE. — M. le prince *Ch. Bonaparte* fait, d'après une Lettre de M. *Owen*, une communication relative à différents faits d'histoire naturelle 627
— M. le prince *Ch. Bonaparte* présente un tableau de sa classification ornithologique par séries, et donne une idée des principes sur lesquels il a basé cette classification 641
— Sur divers objets d'histoire naturelle, et particulièrement sur deux squelettes d'*Enhydris marina*, envoyés au Muséum par M. *Nordmann*; communication verbale de M. *Flourens*..... 429
— Nouvelles observations sur le développement des vers intestinaux; Lettre de M *Van-Beneden* à M. *Milne Edwards*.... 788
Voir aussi les articles *Anatomie comparée* et *Physiologie comparée*

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABEILLE. — Réclamation relative à une communication récente de M. *Jobert*, de Lamballe, sur l'emploi de l'électricité pour combattre les accidents produits par l'inhalation du chloroforme..... 413

— M. *Abeille* demande et obtient l'autorisation de reprendre ce Mémoire..... 509

— Une Lettre de M. *Abeille*, relative à la même question, est transmise à l'Académie par M. *le Ministre de l'Instruction publique*..... 598

ACADÉMIE IMPÉRIALE DE VIENNE (L') adresse de nouveaux volumes de ses Mémoires (Sciences physiques et mathématiques) et des Comptes rendus de ses séances (même section)..., 52, 498, et 904

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES D'AMSTERDAM (L') remercie l'Académie pour l'envoi de nouveaux volumes de ses *Mémoires* et des *Mémoires des Savants étrangers*..... 545

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE BAVIÈRE (L') adresse plusieurs de ses publications, et remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 353

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE PRUSSE (L') adresse un exemplaire de ses Mémoires, année 1852, et remercie l'Académie pour l'envoi de nouvelles séries des *Comptes rendus*..... 529

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE SAXE (L') (classe de Sciences mathématiques et de Sciences physiques) adresse deux nouveaux volumes de ses Comptes rendus et une livraison de ses Mémoires, comprenant un travail de M. *Hansen*.... 545

ACKERMANN. — Indication d'un remède contre le choléra, la peste et autres maladies graves..... 1000

ADMINISTRATION DU BRITISH MUSÉUM (L') remercie l'Académie de l'envoi qu'elle a fait, à la bibliothèque de cette institution, d'un nouveau volume de ses *Mémoires* et d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 86

MM. Pages.

AGASSIZ. — Observations sur quelques poissons des États-Unis..... 184

AIME (P). — Origine des phénomènes électriques. Théorie de la lumière, etc.; Mémoire écrit en italien, par un Piémontais, et transmis par M. le *Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics*..... 486

AMELIN. — Cours élémentaire de géométrie théorique et pratique..... 540

AMUSSAT (Alph). — Résultats obtenus en employant l'électricité comme agent de thérapeutique chirurgicale..... 52

ANCELON. — Analyse de son travail sur la constitution épidémique actuelle (1852-1853)..... 542

ANCINELLE. — Circonstances relatives à l'emploi du chloroforme dans les opérations pratiquées à Laghouat..... 78

ANDRAUD. — Système d'enrayage par l'air comprimé, applicable aux véhicules marchant sur chemins de fer..... 864

ANONYMES. — L'Académie reçoit, comme supplément à un travail précédemment présenté au concours pour le perfectionnement de la navigation à vapeur, un Mémoire sur la théorie de l'hélice..... 422

— L'auteur d'un Mémoire présenté au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques (question concernant le dernier théorème de Fermat), adresse un dernier supplément à son travail..... 579

— L'auteur d'un Mémoire précédemment présenté au concours pour le grand prix des Sciences physiques (question concernant le développement et le mode de propagation des vers intestinaux), adresse une série de figures et quelques préparations anatomiques se rapportant à son travail..... 630

— Diverses communications sans nom d'auteur, ou avec le nom renfermé sous pli cacheté, ont aussi été adressées au sujet du *legs Bréant*.

ARAGO met sous les yeux de l'Académie plusieurs feuilles des Cartes célestes dressées

MM. Pages.

par M. *Hind* et envoyées par M. *Bishop*. 246
— M. *Arago* annonce qu'une brillante comète vient de faire son apparition dans la région nord du ciel: vue le 19 par quelques personnes, elle l'a été par beaucoup d'autres le jour suivant; elle est visible à l'œil nu..... 293
— M. *Arago* fait, d'après sa correspondance particulière, des communications relatives aux questions suivantes :
— Aimantation des roches volcaniques. (Lettre de M. *Melloni.*)..... 229
— Recherches sur les substances diathermanes. (Lettre de M. *Melloni.*)..... 293 et 599
— La mort de M. *Arago*, arrivée le 2 octobre, est annoncée, dans la séance du jour suivant, à l'Académie qui se sépare aussitôt sans tenir de séance..... 513

MM. Pages.

ARAGO.—Discours prononcé aux funérailles de M. *Arago*, le 5 octobre 1853, par M. *Flourens*..... 513
— Paroles prononcées par M. *Combes*, Président, à l'ouverture de la séance du 10 octobre, sur la perte douloureuse que vient de faire l'Académie..... 517
— M. *le Président* annonce qu'une souscription est ouverte pour élever un monument à la mémoire de M. *Arago*..... 641
AUBER, en adressant au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie son « Traité de la Science médicale », y joint l'indication de ce qu'il considère comme neuf dans son travail..... 725
AUGUET. — Lettre relative aux observations qu'il a faites de la comète découverte le 10 juin 1853..... 412

B

BABINET met sous les yeux de l'Académie une reproduction photographique de la Carte en relief de M. *Sanis*, exécutée par MM. *Bisson*..... 245
— Description de son photomètre industriel. 774
BASSET. — De la fécule de fritillaire, considérée comme pouvant remplacer en partie la pomme de terre..... 299
BAUDENS. — Des règles à observer dans l'emploi du chloroforme..... 74
— Lettre concernant ce Mémoire..... 195
— Analyse de deux opuscules présentés au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie (Rupture du ligament rotulien ; —Fracture transversale de la rotule).... 85
BEAUFORT (L'AMIRAL). — Lettre relative à l'envoi récent d'une nouvelle série des Cartes et Instructions nautiques, publiées par l'Amirauté..... 177
BEAUREGARD. — Nouvelles recherches sur la nature et le traitement du choléra épidémique..... 862
BÉCHAMP. — Action des protosels de fer sur la pyroxyline et ses congénères..... 134
BECOEUR. — Recherches sur la maladie de la vigne et sur les moyens à prendre pour en arrêter le développement..... 427
BECQUEREL. — Recherches sur la statistique des céréales, et en particulier sur celle du froment, pendant la période de 1815 à 1851..... 737
BECQUEREL (ED.). — Recherches sur la conductibilité électrique des gaz à des températures élevées..... 20

BELLIER DE LA CHAVIGNERIE demande l'autorisation de faire, dans les archives de l'Académie, des recherches relatives aux travaux d'un de ses parents, *M.-L. Bouvard*, membre de l'ancienne Académie des Sciences..... 291
BELON. — Note sur le choléra-morbus..... 903
BENEDEN (VAN). — Nouvelles observations sur le développement des vers intestinaux (Lettre à M. *Milne Edwards*)..... 788
BERTHELOT. — Sur les combinaisons de la glycérine avec les acides, et sur la synthèse des principes immédiats des graisses des animaux..... 398
— Recherches sur les éthers..... 855
BERTSCH. — Note sur quelques causes de non-succès dans les opérations photographiques, et sur les précautions à prendre pour s'en affranchir..... 135
BEUDANT. — Note sur l'emploi du chlore dans les analyses (en commun avec MM. *Rivot* et *Daguin*)..... 126
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Pelouze*..... 835
BEUVIÈRE réclame la priorité d'invention d'un procédé de gravure décrit par M. *Salières* dans un opuscule imprimé, présenté à une précédente séance..... 92
BIBRA fait hommage à l'Académie d'un travail qu'il vient de publier sur l'Histoire naturelle du Chili..... 430
BIENAYMÉ (J.). — Sur les différences qui distinguent l'interpolation de M. *Cauchy* de la méthode des moindres carrés, et qui

MM. Pages.

assurent la supériorité de cette méthode. 5

BIENAYMÉ. — Remarques à la suite d'une communication de M. *Cauchy* faite à l'occasion du précédent Mémoire..... 68

— Remarques à l'occasion de l'ordre dans lequel ont paru deux parties d'un Mémoire de M. *Cauchy*..... 197

— Remarques à l'occasion d'un nouveau Mémoire de M. *Cauchy* sur les mêmes questions..... 206

— Considérations à l'appui de la découverte de *Laplace*, sur la loi de probabilité dans la méthode des moindres carrés..... 309

BINET est élu, en remplacement de M. *Biot*, démissionnaire, Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place vacante de Secrétaire perpétuel..... 847

BIOT. — Sur un calendrier astronomique et astrologique, trouvé à Thèbes, en Égypte, dans les tombeaux de Rhamsès VI et de Rhamsès IX..... 257

— M. *Biot* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire imprimé de ce Mémoire dont un extrait avait été inséré dans le *Compte rendu* de la séance du 16 août 1853 970

— M. *Biot* est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, vacante par suite du décès de M. *Arago*..... 777

— M. *Biot*, dans la séance suivante, déclare, à l'occasion de la lecture du procès-verbal, que n'ayant pu, en raison de son âge, accepter l'honneur que lui faisait l'Académie, il a fait connaître, en temps utile, son intention au Président de la Commission..... 793

— M. *Biot* annonce à l'Académie le succès des démarches faites collectivement, en son nom et par la Section de Chimie, pour appeler la bienveillance du Gouvernement sur la famille d'un de ses correspondants, feu M. *Laurent*, enlevé à la science par une mort prématurée..... 873

— M. *Biot* communique une Lettre de M. *Maillard* sur la fabrication des miroirs chinois..... 178

— M. *Biot* présente au nom de l'auteur, M. *Lallemand*, un Mémoire sur la composition de l'essence de thym..... 455

BISSON. — Description d'un projet de boussole déviamètre capable de rectifier en tout temps et en tous lieux les erreurs d'indication de la boussole..... 302

BISSON frères. — Reproduction photographique d'une des cartes en relief de M. *Sanis*. 245

BLONDLOT. — Nouvelles recherches sur la digestion des matières amylacées ; suivies de considérations sur la digestion en général..... 753

BOBIERRE. — Recherches sur l'altération des bronzes employés au doublage des navires..... 131

BOILEAU (P.). — Recherches expérimentales sur le mouvement des liquides dans les cours d'eau et les grands pertuis d'écoulement..... 848

BOILLOT. — Addition à un Mémoire précédemment présenté sur la théorie des parallèles..... 27

BOINET. — Du traitement des fistules à l'anus par les injections iodées..... 167

BONAPARTE (le Prince Ch.). — Notes sur les collections rapportées en 1853, par M. *A. Delattre*, de son voyage en Californie et dans le Nicaragua. 806, 827 et 913

— M. *Ch. Bonaparte*, en présentant un tableau de sa distribution systématique des Oiseaux, donne une idée des principes sur lesquels il a basé cette classification, et fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de sa Monographie des Laniens. 641 et 647

— M. *Ch. Bonaparte* communique quelques faits d'histoire naturelle mentionnés dans une Lettre qu'il a reçue de M. *Owen*..... 627

— M. *Ch. Bonaparte* présente à l'Académie, de la part de M. *Pucheran*, un exemplaire de la Zoologie (Mammifères et Oiseaux) du voyage au pôle sud de *l'Astrolabe* et *la Zélée*..... 543

BONNAFOUS-ROUSSEAU. — Mémoire sur la maladie de la vigne, et sur les procédés de culture propres à prévenir les ravages de l'Oïdium..... 787

BONNET (Ossian). — Note sur la théorie générale des surfaces..... 529

BOUCHERLE se présente comme un des concurrents pour le prix du legs *Bréant*. 868

BOUIS. — Recherches sur les produits de décomposition des roches sous l'influence des eaux thermales sulfureuses..... 234

BOUNICEAU. — Lettres concernant de précédentes communications sur l'âge auquel peut se reproduire la sangsue médicinale..... 290 et 466

BOURDON. — Note sur les tubes à section transversale non circulaire..... 656

BOUSQUET. — Note relative au legs *Bréant*. 904

BOUSSINGAULT. — Sur la quantité d'ammoniaque contenue dans l'eau de pluie recueillie loin des villes..... 207 et 793

BRACHET. — Note et Lettre concernant un Mémoire inédit de *Meusnier* sur certains perfectionnements des appareils aéronautiques..... 32 et 363

MM. Pages.

BRACHET. — Note sur la transcription des singes télégraphiques..... 962

BRACHET (J.-L) rappelle, à l'occasion d'une communication récente de M. *Leclerc*, que dans ses « Recherches expérimentales sur les fonctions du système nerveux ganglionnaire », il a traité la question du système nerveux des plantes.... 673

BRAINARD. — Expériences sur le venin des serpents à sonnettes ; effets de ce venin et moyen de neutraliser son absorption.... 811

BRAME. — Sur les litières marneuses 17

— Sur l'acide arsénieux vitreux..... 90

— Sur la structure des corps solides 190

— Sur l'amorphisme et le polymorphisme du soufre..... 334

— Sur le soufre cristallisé d'origine utriculaire de la Guadeloupe et de Vulcano.... 784

BRAVAIS demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note qu'il avait précédemment présentée, et sur laquelle il n'a pas été fait de Rapport..... 138

BRETON (DE CHAMP). — Nouvelles remarques sur les nivellements de l'isthme de Suez..... 280

MM. Pages.

BRISSON. — Mémoire intitulé : « Solution du problème de la navigation aérienne sans ballon »..... 666

BRONGNIART. — Rapport sur un Mémoire de M. *A. Trécul*, concernant la formation des feuilles..... 647

— Rapport sur les Mémoires de M. *Payer*, relatifs à l'organogénie de la fleur dans diverses familles de plantes..... 970

BRUNNER. — Cercle méridien destiné à la détermination des positions géographiques. — Équatorial pouvant être employé à toutes les hauteurs polaires : ces deux instruments sont mis sous les yeux de l'Académie par M. *Laugier*..... 726

BUISSON. — Nouvelle Note sur la nécessité de prévenir la destruction des passereaux. 414

BURQ. — Mémoire ayant pour titre : « Préservation et traitement du choléra par les métaux »..... 756

BURIN-DUBUISSON. — Addition à un précédent Mémoire concernant l'action exercée sur le principe albumineux du sang par le perchlorure et le persulfate de fer. 85

C

CABANES. — Sur l'emploi avantageux du charbon de bois comme amendement pour prévenir les maladies des végétaux..... 902

CABANIS. — Note relative au mouvement perpétuel..... 910

CALLIAS. — Mémoire ayant pour titre : « Calcul et analyse des jeux de hasard ». 132

CAMPMAS. — Tableau des observations thermométriques faites en 1853, pendant quatre mois consécutifs, à l'établissement thermal de Barèges 756

CANOT. — Réclamation de priorité relative à un appareil imaginé par M. *Carosio*, qui le désigne sous le nom de *pile hydrodynamique*..... 617

CARLET. — Mémoire sur l'acide sébacique. 128

CARMENTREZ (l'abbé). — Note adressée au concours pour le prix du legs *Bréant*.. 957

CARNOT (H.). — Lettre relative aux questions de mortalité, dont l'auteur a déjà fait l'objet de précédentes communications..... 487

CARVILLE aîné prie l'Académie de vouloir bien faire examiner un four qu'il vient de construire pour la manutention centrale des hospices de Paris..... 635

— Rapport sur le four de M. *Carville*, destiné à la cuisson du pain. (Rapporteur M. *Payen*.)... 842

CASASECA. — Note sur la faible quantité d'iode contenue dans l'eau de la rivière Almendarès (Havane), ainsi que dans les plantes terrestres et dans l'atmosphère de ce pays 348

— Note sur l'hydrate de chlorure de magnésium fondu et en poudre 350

CASSANI annonce avoir trouvé un moyen d'arrêter les incendies..... 860

CAUCHY (A.). — Mémoire sur les différentielles et les variations employées comme clefs algébriques..... ... 33 et 57

— Mémoire sur l'interpolation ; remarques adressées à l'occasion de communications de M. *Bienaymé* sur la méthode des moindres carrés..... 64

— Nouveau Mémoire sur la nouvelle méthode d'interpolation comparée à la méthode des moindres carrés..... 100

— M. *Cauchy* présente deux Mémoires, l'un relatif aux clefs algébriques, l'autre au calcul des probabilités..... 109

— Mémoire sur les coefficients limitateurs ou restricteurs..... 150

— Sur les résultats moyens d'observations de même nature, et sur les résultats les plus probables 198

— M. *Cauchy* présente un Mémoire qui a pour titre : « Sur les résultats moyens

MM. Pages.
d'un très-grand nombre d'observations » 206
CAUCHY. — Mémoire sur la probabilité des erreurs qui affectent des résultats moyens d'observations de même nature. 264 et 272
— Mémoire ayant pour titre : « Sur la plus grande erreur à craindre dans un résultat moyen, et sur le système de facteurs qui rend cette plus grande erreur un *minimum*..... 293
— M. *Cauchy* demande et obtient l'autorisation de l'Académie pour l'impression, dans le *Compte rendu*, de ce Mémoire qu'il avait présenté dans la séance du 22 août..... 324 et 326
— Mémoire sur les résultats moyens d'un très-grand nombre d'observations. 334 et 381
— Considérations nouvelles sur les mouvements infiniment petits des corps considérés comme des systèmes d'atomes, et sur la réflexion et la réfraction des mouvements simples..... 526
— M. *Cauchy* fait hommage à l'Académie : 1° des livraisons 47, 48 et 49 des *Exercices d'Analyse et de Physique mathématique*; 2° des recherches sur la réflexion et la réfraction opérées par les corps biréfringents..... 709
— M. *Cauchy* présente un Mémoire de M. *Garnier*, sur les propriétés de la somme des chiffres d'un nombre quelconque pris avec leur valeur absolue, et sur les nouvelles preuves des opérations arithmétiques qui en résultent..... 455
— M. *Cauchy* présente, au nom de M. *Krönig*, de Berlin, une Note intitulée : « Sur une nouvelle preuve des calculs numériques ». 546
CAVAILLON. — Note sur le choléra-morbus; adressée au concours pour le legs *Bréant*..... 904
CHANCEL. — Recherches sur l'alcool propionique..... 410
CHARLIER. — Lettre et pièces justificatives concernant ses travaux sur la castration des vaches par le vagin..... 194 et 352
CHASLES. — Sur les courbes du quatrième et du troisième ordre. — Deuxième manière de construire la courbe du troisième ordre déterminée par 9 points..... 272
— Propriétés des courbes du quatrième ordre. — Développement des conséquences du théorème général concernant la description de ces courbes au moyen de deux faisceaux de coniques..... 372 et 437
— Rapport sur un Mémoire de M. *F. Woepcke*, intitulé : « Essai d'une restitution des travaux perdus d'Apollonius sur les quantités irrationnelles, d'après des indications tirées d'un manuscrit arabe ».. 553
MM. Pages.
CHASLES. — Rapport sur un ouvrage de M. *Poudra*, intitulé : « Traité de perspective-relief, avec les applications à la construction des bas-reliefs, aux décorations théâtrales et à l'architecture..... 880
— M. *Chasles* est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel vacante par suite du décès de M. *Arago*..... 777
— M. *Chasles* fait hommage à l'Académie, de la part de M. *de Jonquières*, d'un ouvrage intitulé : « Des évolutions navales considérées sous le rapport de l'espace nécessaire pour les exécuter»..... 766
CHASSAIGNAC. — Réclamation de priorité à l'égard de M. *Courty*, pour l'invention d'un procédé d'amputation des os du métacarpe..... 25
— Sur l'empoisonnement putride dû à une décomposition instantanée du sang, à la suite de lésions traumatiques considérables. Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une Note récente de M. *Maisonneuve*..... 463
— Mémoire sur l'ostéomyélite..... 777
CHASSANIOL. — Sur l'altération du sang dans la fièvre jaune..... 907
CHATIN (Ad.). — Présence de l'iode dans les eaux pluviales, les eaux courantes et les plantes des Antilles et des côtes de la Méditerranée..... 723
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Thenard*..... 934
— De l'iode contenu dans les eaux et les plantes des Antilles et des côtes de la Méditerranée..... 958
CHAUTARD. — Mémoire sur l'acide camphorique gauche et sur le camphre gauche. 166
CHAUVELOT appelle l'attention de l'Académie sur les altérations que subit quelquefois le vin dans les barriques, et sur les procédés à l'aide desquels on remédie à ces altérations..... 250
CHAUVIN. — Note sur un instrument de son invention, destiné à des opérations d'arpentage et de nivellement..... 634
CHENOT. — Nouvelle Note sur la maladie de la vigne..... 132
— Note sur le caractère contagieux de la maladie de la vigne et d'autres végétaux, et sur les moyens à prendre pour prévenir l'extension du mal..... 634
— Note sur un nouveau système de pyromètre. — Note sur les composés réfractaires. *Ibid.*
CHEVALIER (Ch.). — A l'occasion de communications sur le moyen de réduire ou d'amplifier les images photographiques,

MM. Pages.

M. *Chevalier* rappelle celles qu'il a faites depuis longtemps sur le même sujet..... 245

CHEVALIER. — Lettre concernant l'emploi de lunettes pour prévoir de plus loin la rencontre de convois marchant en sens opposé sur une même voie d'un chemin de fer.. 673

CHEVALLIER. — Des dangers qui résultent de l'emploi de vases ou de tuyaux de plomb, et de l'emploi de sels de plomb pour la clarification des liquides..... 406

CHEVREUL. — Rapport sur un Mémoire de M. *H.-M. Monriès*, ayant pour titre: « Des principes immédiats du son de froment, de leur rôle dans la panification et dans la nutrition des animaux »..... 775

— Remarques à l'occasion d'une demande faite par M. *Cauchy* pour l'impression d'un Mémoire dans le *Compte rendu*..... 325

— M. *Chevreul* met sous les yeux de l'Académie des copies de gravures de bas-reliefs et de statues produites par M. *Bayard*, d'après le procédé photographique de M. *Niepce de Saint-Victor*..... 139

— M. *Chevreul* annonce qu'il s'occupe du Rapport sur les communications faites à l'Académie concernant la baguette divinatoire et les tables tournantes..... *Ibid.*

— M. *Chevreul* met sous les yeux de l'Académie plusieurs nouvelles planches de l'Iconographie zoologique, dont MM. *Rousseau* et *Devèria* ont commencé la publication. 409

— M. *Chevreul* est adjoint à la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie.... 847

— M. *Chevreul* présente un Mémoire de M. *Niepce de Saint-Victor* sur un nouveau vernis pour la gravure héliographique... 667

CHIOZZA (L.). — Recherches sur les amides (en commun avec M. *Ch. Gerhardt*)..... 86

CHUARD. — Description d'une lampe de sûreté de son invention, construite sur un principe différent de celui de la lampe de Davy. 866

CLAIR. — Instrument destiné à relever la courbe des tensions variables de la vapeur dans les machines à piston; présenté par M. *Combes*..... 745

CLAISSE. — Note sur des moyens destinés à préserver les céréales de l'attaque des insectes les plus nuisibles..... 85 et 127

CLANET demande l'autorisation de reprendre un Mémoire qu'il avait présenté à un concours..... 909

CLAVEL. — Lettre relative à de précédentes communications sur un héliostat destiné à faire pénétrer la lumière dans les appartements obscurs..... 733

COLETTE annonce qu'un de ses compatriotes, M. *Roberts*, de la Marine royale anglaise, a fait subir à la boussole une modification qui se lie à des découvertes importantes sur le magnétisme..... 252

COLLA. — Sur la comète découverte en septembre 1853, par M. *Bruhns*..... 745

COMBES. — Au commencement de la séance, du 4 juin, M. *Combes* rappelle la perte douloureuse que vient de faire l'Académie dans la personne de son président, M. *Ad. de Jussieu*, décédé depuis la dernière séance..... 1

— M. *Combes*, qui n'assistait pas à la séance dans laquelle a été annoncé le décès de M. *Arago*, exprime ses regrets de n'avoir pu suivre, avec toute l'Académie, les funérailles d'un savant qui fut pendant plus de quarante ans une de ses gloires, et ajoute quelques paroles à celles qui avaient été prononcées par M. *Flourens* sur la tombe de l'illustre Secrétaire perpétuel..... 517

— M. *Combes*, en sa qualité de Président de l'Académie, fait partie de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel vacante par suite du décès de M. *Arago*... 777

— M. *Combes* est adjoint par l'Académie à la Commission des Arts insalubres..... 847

— M. *Combes* présente, au nom de M. *Clair*, un instrument propre à relever la courbe des tensions variables de la vapeur ou de tout autre fluide élastique dans les machines à piston..... 745

— M. *Combes* présente un Mémoire de M. *Chuard*, sur une lampe de sûreté, construite sur un principe différent de celui de l'appareil de Davy..... 866

— M. *Combes* présente à l'Académie une brochure de M. *Couche*, sur les mesures propres à prévenir les collisions sur les chemins de fer..... 866

— M. *Combes* annonce qu'à raison de la fête du 15 août, la séance qui devait avoir lieu ce jour-là sera remise au lendemain 16..... 197

— M. *Combes* annonce qu'une souscription est ouverte pour élever un monument à la mémoire de M. *Arago*, et qu'un registre particulier, destiné à recevoir les noms des souscripteurs Membres de l'Institut, est déposé au Secrétariat..... 641

— M. *Combes* annonce que le XXXVI^e^ volume des *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie* est en distribution au Secrétariat..... 787

CORENWINDER. — Procédé nouveau pour déterminer la valeur industrielle du noir animal..... 610

COSTHILES. — Réclamation de priorité à

MM. Pages.

l'occasion d'un Mémoire de M. *Courty*, sur la cautérisation du col de l'utérus chez les femmes enceintes, dans le cas d'ulcérations de cet organe..... 790 et 863
COULIER. — Notes sur l'emploi du laitier des hauts fourneaux pour le traitement des vignes malades..... 465 et 497
COULVIER-GRAVIER. — Observations des étoiles filantes du 10 août..... 288
— Note sur les variations annuelles des étoiles filantes..... 361
— M. *Coulvier* annonce avoir observé dans la matinée du 12 septembre un bolide très-remarquable par sa grandeur et son éclat. 431
— Nouvelle Note sur ce bolide..... 469
— Catalogue des globes filants observés par lui depuis l'année 1841..... 546
COURTILHES, voir COSTHILES.
COURTY. — Lettre à l'occasion d'une réclamation de M. *Chassaignac*, concernant les procédés pour l'amputation et la résection des métacarpiens..... 91
— Mémoire ayant pour titre : « Absence complète du vagin, de l'utérus, des trompes et des ovaires, chez une femme dont la vulve et les mamelles étaient bien conformées, etc. »..... 496
COURTY. — De la cautérisation, avec le fer rouge, du col utérin pendant la grossesse. 540
CROC. — Analyse d'un Traité des tumeurs blanches des articulations, présenté au concours Montyon, et Lettres relatives à ce travail..... 597, 636 et 791
CROVA (ANDRÉ). — Note sur une nouvelle pile à courant constant..... 540
CRUSELL. — Lettre concernant ses précédentes communications sur la méthode électrolytique, et notamment une observation de guérison d'un fongus hématoïde au moyen d'un fil de platine chauffé par le galvanisme..... 464
CUINET (MICHEL). — Lettre concernant une méthode de traitement pour les dartres. 904
CUPPIS (DE). — Observations d'intensité magnétique faites pendant l'éclipse du 5 juin. 51

D

DAGUIN. — Note sur l'emploi du chlore dans les analyses (en commun avec MM. *Rivot* et *Beudant*)..... 126
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Pelouze*..... 835
DANA annonce l'envoi d'un exemplaire de son travail sur les Crustacés observés dans le voyage de circumnavigation du capitaine *Wilkes*..... 558
DARESTE (C.). — Deuxième Mémoire sur les circonvolutions du cerveau chez les Mammifères..... 422
DARLU aîné. — Mémoire ayant pour titre : « Ébauche de synthèse cosmogénique ». 630
DAVISON. — Mémoire sur la quadrature du cercle..... 617
DELAMOTTE. — Description d'un procédé pour l'étamage des glaces par l'argent (en commun avec M. *de la Maisonfort*)..... 864
DELAMOTTE. — Lettre concernant des expériences sur l'influence de l'électricité pour favoriser le développement des truffes..... 195
DELESSERT (F.) met sous les yeux de l'Académie l'épreuve d'une gravure héliographique exécutée par son fils, au moyen d'un vernis dont la composition a été donnée par M. *Niepce de Saint-Victor*..... 880
DELEUIL. — Emploi des appareils régulateurs de la lumière électrique pour éclairer huit cents ouvriers travaillant à plus de 100 mètres de distance du point lumineux..... 733
DELFRAYSSÉ. — Note concernant les épidémies, leurs causes, et les opinions qui ont été émises à cet égard..... 509
— Note sur l'emploi de la pression permanente pour mettre les grains récoltés à l'abri des charançons et autres insectes.. 533
DELOCHE. — Lettre concernant son travail sur la théorie de la gamme..... 790
DE LUCA. — Note sur un appareil pour doser l'acide carbonique..... 730
— Nouveau procédé pour constater la présence de l'iode, et pour en déterminer la proportion..... 866
— Lettre accompagnant l'envoi de la deuxième livraison d'un journal scientifique qu'il publie avec M. *de Muller*, sous le titre d'*Ateneo italiano*..... 790
DÉMIDOFF transmet un relevé des observations météorologiques qui se font par ses soins à Nijné-Taguilsk (octobre 1852)..... 868
DESAINS. — Réflexion de la chaleur obscure sur le verre et sur le sel gemme (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 168
— Recherches sur les substances diathermanes; remarques à l'occasion de communications récentes de M. *Melloni* (en commun

MM. Pages.

avec M. *de la Provostaye*)..... 669

DESAINS. — Note sur un fait relatif à l'échauffement d'un fil de métal par le courant électrique (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 749

— Note en réponse à une réclamation de priorité soulevée par M. *Du Moncel* (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 868

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Masson* sur les phénomènes produits par deux courants électriques qui se propagent dans un même circuit en agissant dans le même sens ou en sens opposé (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 955

DESPRETZ. — Observations sur le charbon et sur la différence de la température des pôles lumineux d'induction..... 369

— Addition à cette Note; suivie d'une Lettre adressée à l'auteur par M. *Gaudin*..... 443

— M. *Despretz*, au nom de la Commission chargée de l'examen d'une Note de M. *Chauvin*, demande l'adjonction d'un nouveau Membre..... 712

DESSAIGNES. — Régénération de l'acide hippurique..... 251

— Sur les acides contenus dans quelques champignons..... 782

DESTIGNY. — Note sur la maladie de la vigne..... 52

D'ESTOCQUOIS. — Note sur les équations d'équilibre des fluides..... 244

DEZAUTIÈRES. — Note sur la détermination des distances des planètes par la comparaison de leurs diamètres apparents avec les diamètres apparent et réel du Soleil.. 195

D'HOMBRES-FIRMAS. — Note concernant les drainages qui se pratiquent depuis très-longtemps dans le midi de la France. 295

DIDOT. — Communication concernant la maladie de la vigne..... 864

DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL DE RUSSIE (M. LE) adresse un exemplaire des Annales de cet observatoire pour l'année 1849, et remercie l'Académie des Sciences pour l'envoi qu'elle a fait à cet établissement de plusieur séries des *Comptes rendus* de ses séances..... 52

DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'ADMINISTRATION DES DOUANES (M. LE) adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire des ouvrages suivants : Tableau des droits d'entrée et de sortie au 1er septembre 1853; Tableau général du commerce de la France avec ses colonies, et avec les puissances étrangères; Tableau du mouvement du cabotage pendant l'année 1852.. 467, 529 et 666

DOYÈRE adresse des pièces à l'appui d'un Mémoire sur l'Alucite, qu'il a présenté au concours pour le prix concernant les Arts insalubres..... 290

— Lettre relative à la même question..... 813

DRIESCH. — Note sur la conservation des blés..... 902

DUCHARTRE. — Observations sur l'organisation florale de l'Aristoloche clématite. 538

— Observations sur la végétation et la structure anatomique de l'*Apios tuberosa*, Moench..... 780

DUCHENNE. — Recherches électropathologiques sur les usages de la sensibilité musculaire..... 950

DUCLOUX transmet une copie de la délivrance de legs par les héritiers bénéficiaires de M. *de Trémont*..... 958

DUFRÉNOY présente, de la part de M. *Maillard*, un relief de l'île de la Réunion. 48

— M. *Dufrénoy* met sous les yeux de l'Académie un spécimen de cristaux de chlorobromure d'argent, envoyé du Chili par M. *Domeyko*..... 968

DUMÉRIL, à l'occasion de l'Iconographie zoologique de MM. *Rousseau* et *Deveria*, fait remarquer, dans une des figures présentées, l'extrême fidélité de l'image qui rend jusqu'à des caractères observables seulement à la loupe..... 409

DUMÉRIL (Aug.). — Mémoires d'erpétologie et d'ichthyologie, communiqués successivement à l'Académie. (Rapport sur ces Mémoires; Rapporteur M. *Duvernoy*.).. 568

DU MONCEL (Th.). — Disposition à donner aux batteries de Bunsen, de Grove, etc., pour les maintenir toujours en état de fonctionner instantanément au gré de l'expérimentateur..... 713

— Réclamations de priorité relatives, d'une part, à une communication de MM. *de la Provostaye* et *Desains*, concernant les réactions réciproques des courants issus de sources différentes dans un conducteur commun; et, d'autre part, à un Mémoire de M. *Nicklès*, concernant des expériences sur les barreaux aimantés..... 790

— Note sur un nouvel anémoscope électrique. 853

— Nouveau système d'inflammation à distance de substances inflammables par le courant d'une pile de Daniell et des conducteurs très-fins..... 953

— Note sur les étincelles d'induction échangées à travers des conducteurs de conductibilité inférieure..... 995

DUPERREY est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de

MM. Pages.

candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, vacante par suite du décès de M. *Arago*..... 777

DUPIN (Ch.). — Compte rendu des travaux de la Commission française instituée pour l'Exposition universelle de Londres en 1851..... 13

— M. *Dupin* est présenté par la Commission comme l'un des candidats pour la place de Secrétaire perpétuel..... 910

— M. *Dupin* présente au nom de l'auteur, M. *Vallée*, un exemplaire d'un ouvrage intitulé : « Spécimen de coupe de pierres ». 904

DURAN prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées diverses communications qu'il a faites sur le rôle que joue dans la nature l'électricité..... 252

— Nouveau Mémoire faisant suite à ses précédentes communications, et relatives à des opinions qui lui sont propres sur la physique générale et l'astronomie..... 486

— Note sur les résultats obtenus par l'application du procédé de M. *Rebour* à une machine à vapeur..... 429

DURAND écrit pour DURAN. (Voir l'*article précédent*.)

MM. Pages.

DUSSURGEY. — Lettre concernant un précédent Mémoire sur la maladie de la vigne. 28

DUVAL. — Analyse de deux ouvrages précédemment présentés au concours Montyon. 597

DUVERNOY. — Deuxième communication sur l'anatomie du Gorille..... 817

— Rapport verbal sur un ouvrage de M. le Dr *J.-F. de Jäger*, ayant pour titre : « Des Mammifères fossiles du diluvium et des alluvions anciennes de la vallée du Danube; ainsi que des dépôts de fer pisiforme de l'Alb de Souabe »..... 231

— Rapport sur plusieurs Mémoires d'erpétologie et d'ichthyologie, communiqués successivement à l'Académie par M. *Auguste Duméril*..... 568

— En faisant hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Mémoire sur les diverses espèces d'Oryctéropes, M. *Duvernoy* donne de vive voix une idée d'une partie de son travail qu'il n'avait pas communiquée à l'Académie et qui a rapport à la structure intime des dents de ces animaux..... 277

M. *Duvernoy* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de ses « Nouvelles recherches sur les Rhinocéros fossiles »..... 787

E

EDWARDS (MILNE) met sous les yeux de l'Académie, une livraison de la « Photographie zoologique » que publient MM. *Rousseau* et *Deveria*..... 787

— M. *Milne Edwards*, en plaçant sous les yeux de l'Académie une nouvelle livraison du même ouvrage, fait remarquer que, dans l'intérêt de la science, il serait utile de donner plus de développement à ces essais.... 957

— M. *Milne Edwards* communique une Lettre de M. *Van Beneden*, concernant le développement des vers intestinaux..... 788

ÉLIE DE BEAUMONT communique l'extrait d'une Lettre de M. *Pierre de Tchihatcheff*, concernant les observations faites par ce voyageur pendant un voyage dans l'Asie Mineure durant l'été de 1853 757

— M. *Élie de Beaumont* dépose sur le bureau deux opuscules qui lui ont été adressés du Mexique par M. *Virlet;* l'un concernant la comète qui a été vue à Paris au mois d'août, et dont cet observateur a suivi la marche en Amérique; l'autre un éloge historique de M. *Andres del Rio*, Correspondant de l'Académie des Sciences, par M. *Velasquez de Léon*..... 760

— M. *Élie de Beaumont* est adjoint, par l'Académie, à la liste des candidats présentés par la Commission pour la place de Secrétaire perpétuel..... 910

— M. *Élie de Beaumont* est nommé Secrétaire perpétuel pour la Section des Sciences mathématiques, en remplacement de M. *Arago*..... 939

— Décret impérial confirmant sa nomination. 965

EUDES-DESLONCHAMPS fait hommage à l'Académie, au nom de la Société Linnéenne de Normandie, du IXe volume des Mémoires publiés par cette Société.. 787

ÉVERARTS. — Note sur le choléra-morbus. 957

F

FABRÉ. — Addition à une Note sur la détermination des efforts exercés par un système invariable sur chaque point fixe quand il y en a plus de trois..... 579

FAGET. — Note sur l'alcool caproïque..... 730

FAURÉ. — Lettre concernant son travail sur les eaux du département de la Gironde.. 413

FAVIER. — Note sur les nivellements exécu-

MM. Pages.

tés dans l'isthme de Suez en 1799 et 1847. 78
FAVRES DE COULOMB, parent du célèbre physicien, demande l'autorisation de faire prendre copie du portrait de Coulomb, qui a été exécuté par ordre de l'Académie. 533
FAVROT. — Instrument nouveau pour certains cas de rétrécissements de l'urètre.. 597
FLOURENS annonce la mort de M. *Arago*. L'Académie, à cette triste nouvelle, se sépare sans tenir de séance..... 513
— Discours prononcé aux funérailles de M. *F. Arago*..... *Ibid.*
— M. *Flourens* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Auguste Prouvansal de Saint-Hilaire*.. 518
— M. *Flourens* signale parmi les pièces imprimées de la correspondance, plusieurs numéros d'un journal italien qui se publie à Vérone, et qui contiennent une série d'articles dans lesquels M. *Morando de Rizzoni* rend compte de ses essais concernant les effets des fumigations de goudron sur les vignes malades..... 352
— M. *Flourens* communique l'extrait d'une Lettre que lui a écrite M. le professeur *Nordmann*, en envoyant pour le Musée d'histoire naturelle deux squelettes complets d'*Enhydris marina*, et quelques autres spécimens importants d'histoire naturelle..... 429
— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie plusieurs livraisons d'un ouvrage d'anatomie publié à Saint-Pétersbourg par M. *Pirogoff*, et donne, de vive voix, l'indication d'un nouveau procédé d'ostéoplastie, imaginé par cet anatomiste, qui l'a appliqué avec succès pour remédier à l'inégalité des deux jambes..... 467
— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie deux nouvelles livraisons de la reproduction photographique de l'œuvre de Marc-Antoine, que publie M. *B. Delessert*. 543
FLOURENS présente un exemplaire de l'éloge historique de Monge, par M. *Arago*. 709
— M. *Flourens* fait hommage, au nom de l'auteur, M. *Moreau de Jonnès*, d'un exemplaire du XI^e^ volume de la « Statistique des peuples de l'antiquité »..... *Ibid.*
— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *Duhamel*, un exemplaire du premier volume d'une nouvelle édition du « Cours de Mécanique rationnelle »..... 756
— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *Willich*, un ouvrage écrit en anglais, et offrant des Tables destinées à faciliter l'évaluation de la propriété dans certains cas de baux admis par les lois anglaises. 787
— M. *Flourens* présente, au nom de M. *F. Delessert*, qui en fait don à la Bibliothèque de l'Institut, trois volumes des états de la population de la Grande-Bretagne en 1851..... 810
— M. *Flourens* présente au nom de l'auteur, M. *Marcel de Serres*, un opuscule intitulé : « Des causes de la plus grande taille des espèces fossiles comparées aux races actuelles »..... 866
FOUCAULT (Léon). — Sur la conductibilité propre des liquides. — Piles sans métal. 580
FOURNERIE envoie un modèle d'une balance de son invention dont il avait déjà adressé la description..... 634
— Appareil pour la locomotion aérienne sans le secours de ballons..... 865
FOURNET (J.). — Observations relatives à des oolithes calcaires formées dans une terre végétale des environs de Lyon..... 926
FOX. — Nouvelle Note sur la maladie de la vigne, et sur un moyen destiné à en arrêter les ravages..... 28 et 245

G

GARDISSAL. — Lettre accompagnant l'envoi d'un Mémoire de M. *de Montravel* sur la force motrice des gaz permanents échauffés..... 195
GARIBBO. — Lettres relatives à un opuscule imprimé, concernant la photographie, qu'il croit avoir été remis en son nom à l'Académie..... 414 et 509
GARNAULT se met à la disposition de l'Académie, dans le cas où elle croirait utile de faire reprendre, à la Rochelle, la série des observations météorologiques qui se faisaient depuis longtemps dans cette ville par les soins de M. *Fleuriau de Bellevue*..... 635
GARNIER. — Sur les propriétés absolues de la somme de chiffres d'un nombre quelconque pris avec leur valeur absolue, et sur les nouvelles preuves des opérations arithmétiques qui en résultent..... 455
GAUGAIN. — Note sur les signes électriques attribués au mouvement de la chaleur.. 82
— Nouvelle Note sur le même sujet, en réponse à des objections de M. *Le Roux*.. 653
— Note sur une classe nouvelle de couples gazeux..... 584
GAULTIER DE CLAUBRY donne quelques détails sur un bolide qu'il a observé à

MM. Pages.

Constantine (Algérie), le 26 août, à 7h 51m du soir..... 431
GAULTIER.—Essai sur le calcul duodécimal. 1000
GAUTIER, écrit par erreur pour *Gaultier*. Voir à ce nom.
GAUTIER. — Note sur la fabrication de l'acide sulfurique..... 177
GAY. — Description d'une locomotive à air comprimé... 27
GEGENBAUR. — Recherches sur le mode de reproduction et sur le développement dans divers groupes de Zoophytes et de Mollusques..... 493
GÉRARD. — Sur l'emploi, comme aliment, des tubercules de différents arum, et spécialement de l'*Arum dracunculus*.... 497
GERBEAULT.—Note et Lettre relatives à la question qui a été proposée comme sujet du grand prix de Mathématiques pour l'année 1850, puis remise au concours pour 1853 (dernier théorème de Fermat). 27 et 138
GERHARDT (Ch.). — Recherches sur les amides (en commun avec M. *L. Chiozza*). 86
— Note sur la théorie des amides..... 281
— M. *Gerhardt* remercie l'Académie d'avoir bien voulu lui accorder les fonds nécessaires pour la continuation de ses travaux sur les acides organiques anhydres. 548
GERVAIS (Paul). — Note sur une grande espèce de Mammifères carnassiers, qui est fossile dans le terrain pliocène de Montpellier..... .. 353
GIRAUD. — Mémoire sur une modification apportée au stéthoscope..... 755
— Mémoire ayant pour titre : « Du choléra, de ses causes et de son traitement médical ». 1000

MM. Pages.

GOBBI adresse une indication de ses travaux. 791
GOUYON. — Introduction directe des médicaments dans les veines pour les cas de maladie à invasion brusque et à marche très-rapide..... 903
GRANIER. — Rapports entre le poids atomique moyen des corps simples et leur chaleur spécifique..... 130
GRANIER, écrit par erreur pour *Garnier*. Voir à ce nom.
GRATIOLET. — Recherches sur l'anatomie de la Térébratule australe, pour servir à l'histoire des Brachiopodes..... 45
GRENIER. — Note relative à un moyen destiné à protéger l'enveloppe de gutta-percha dont sont revêtus les fils des télégraphes électriques sous-marins..... 31
GUÉRIN-MÉNEVILLE. — État de la sériciculture en 1853, et observations faites pendant la même année à la Magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle (en commun avec M. *Eug. Robert*)..... 628 et 709
GUIGNET. — Note sur un nouveau système de pile..... 174
GUILLON. — Réclamation de priorité à l'occasion de diverses communications de M. *Leray*, d'Étiolles, concernant l'incision et l'excision des bourrelets du col de la vessie..... 430
— Notes autographiées relatives à des questions de priorité d'invention pour diverses parties de ses recherches sur le traitement des maladies des voies urinaires..... 790
GUILLOT (Natalis). — Mémoire sur la sécrétion de lait par les mamelles des enfants nouveau-nés..... 609

H

HEILMANN. — Nouveau procédé pour obtenir des épreuves photographiques positives de toutes dimensions, et avec toute la finesse dont est susceptible l'épreuve négative..... 136
HENRICY (Cas.). — Mémoire ayant pour titre : « Dissertation sur le courant du détroit de Gibraltar; découverte et démonstration de la véritable cause de ce phénomène »..... 633
HERMANN VIBRANS annonce avoir trouvé pour la guérison des fièvres intermittentes, un moyen de traitement très-efficace. 533
HERMITE. — Mémoire sur la décomposition d'un nombre en quatre carrés..... 133
HIND annonce la découverte qu'il a faite, le 8 novembre, d'une nouvelle petite planète. (Lettres adressées à M. *Mathieu* et à M. *Le Verrier*.)..... 744 et 745
HULOT présente une épreuve de gravure en taille-douce tirée au moyen d'une planche obtenue par les procédés galvanoplastiques. 409
HUOT. — Note sur la recherche des facteurs entiers..... 579

I

INSTITUTION SMITHSONIENNE (l'), en adressant des exemplaires de plusieurs nouveaux ouvrages qu'elle vient de publier, rappelle la demande qu'elle avait faite précédemment relativement aux publications de l'Académie..... 429

MM. Pages.

INSTITUTION IMPÉRIALE GÉOLOGIQUE DE VIENNE (l') adresse une nouvelle partie de ses *Annales* (4e fascicule de 1852)..... 28

ITZIGSOHN (Hermann). — Mémoire concernant l'appareil sexuel mâle dans les Spirogyra et quelques autres Conferves. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Montagne*.)..... 279

J

JÄGER. — Lettre accompagnant un Mémoire sur des restes fossiles de Mammifères provenant du diluvium de la vallée du Danube..... 85

— Rapport verbal sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duvernoy*..... 231

JAVELOT (l'abbé). — Note sur un cadran solaire portatif..... 957

JEANNEL adresse une réclamation de priorité à l'égard de M. *Ed. Robin* : la théorie du mode d'action des anesthésiques soutenue par ce physiologiste lui paraissant ne différer en rien d'essentiel de celle qu'il avait lui-même donnée dès 1847... 542

JOBARD prie l'Académie de vouloir bien faire examiner un appareil de son invention concernant l'éclairage au gaz..... 85

— Rapport sur cet appareil ; Rapporteur M. *Payen*..... 769

JOBERT (de Lamballe). — De l'influence de l'électricité dans les accidents chloroformiques..... 344

JOLY (N.). — Études paléontologiques tendant à ramener au type pentadactyle les extrémités des Mammifères fossiles (en commun avec M. *A. Lavocat*)..... 242

JOLY. — Études anatomiques et tératologiques sur une mule fissipède aux pieds antérieurs (en commun avec M. *A. Lavocat*)..... 337

JOMARD, Président de l'Institut pour l'année 1853, invite l'Académie des Sciences à désigner un de ses Membres pour la représenter au bureau de l'Institut pour 1854..... 865

JONQUIÈRES. — Communications de MM. *Chasles* et *Poinsot* à l'occasion d'un ouvrage de cet officier sur les évolutions navales..... 761

JOSEPT (B.). — Note sur le choléra-morbus. 957

JOUX (A.). — Note sur un nouveau système de drainage..... 302

JOZAT demande l'autorisation de reprendre pour un temps limité un Mémoire qui a été honoré d'une récompense au concours de Médecine et de Chirurgie, année 1853. 548

JUSSIEU (Ad. de). — Sa mort, arrivée le 29 juin, est annoncée à l'Académie, dans la séance du 4 juillet..... 1

K

KLEITZ. — Mémoire sur les principes généraux de l'hydraulique..... 85

KÖLLIKER (A.). — Note sur la structure de la rétine humaine (en commun avec M. *H. Muller*)..... 488 et 851

— Analyse d'un Traité d'histiologie ou d'anatomie générale humaine présenté au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 542

KORYLSKI. — Lettre relative à un précédent Mémoire concernant la transmission de la chaleur à travers des corps transparents..... 791

KRÖNIG. — Sur une nouvelle preuve des calculs numériques..... 546

L

LACAZE-DUTHIERS. — Recherches sur l'alimentation des insectes gallicoles, faites en commun avec M. *Riche*. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Quatrefages*.)..... 394

LACHÈZE. — Résumé statistique et médical des décisions prises par le Conseil de révision du département de Maine-et-Loire, de 1817 à 1850..... 27

— Lettre concernant ce travail..... 194

MM. Pages.

LAGLAINE. — Note sur une modification qu'il propose d'apporter à la répartition des jours de l'année entre les différents mois..... 763

LALESQUE. — Lettre relative aux observations qu'il a faites de la comète de juin 1853..... 412

LALLEMAND (A.). — Mémoire sur la composition de l'essence de thym... 455 et 498

LAMÉ. — Mémoire sur l'équilibre d'élasticité des enveloppes sphériques..... 145

— Rapport sur un Mémoire de M. *de Saint-Venant*, concernant la torsion des prismes..... 984

— M. *Lamé* est présenté par la Commission comme l'un des candidats pour la place de Secrétaire perpétuel..... 910

LANGLOIS. — Action de l'acide carbonique sur la quinine et la cinchonine; formation de carbonate de quinine cristallisé.. 727

LAPIERRE-BEAUPRÉ. — Communication concernant la maladie de la vigne..... 864

LAROCHE. — Lettre relative aux observations qu'il a faites de la comète de juin 1853.. 412

LA SOURDETTE. — Note sur un moyen propre à prévenir le développement de l'Oïdium de la vigne..... 956

LAUGIER — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Mauvais*, intitulée : « Détermination des erreurs de division du cercle mural de Fortin à l'Observatoire de Paris »..... 698

— Sur un nouveau catalogue de nébuleuses observées à l'Observatoire de Paris..... 874

— M. *Laugier* présente, au nom de M. le contre-amiral *Mathieu*, un exemplaire de la Carte des explorations anglaises au nord de l'Amérique..... 667

— M. *Laugier* met sous les yeux de l'Académie deux instruments construits par M. *Brunner*..... 726

LAVOCAT (A). — Études paléontologiques tendant à ramener au type pentadactyle les extrémités des Mammifères fossiles (en commun avec M. *N. Joly*)..... 242

— Études anatomiques et tératologiques sur une mule fissipède aux pieds antérieurs (en commun avec M. *N. Joly*)..... 337

LEBATARD demande et obtient l'autorisation de faire prendre copie d'un travail qu'il a précédemment présenté sur la conformation crânienne des habitants des îles Marquises..... 252

LECLERC. — Mémoire intitulé : « Recherches physiologiques et anatomiques sur l'appareil nerveux des végétaux »..... 526

— Nouvelles observations concernant le système nerveux des plantes..... 862

MM. Pages.

LECLERCQ. — Note sur les combinaisons de fer et de carbone remarquables par leur dureté; considérations sur le diamant, etc. 509

LECLERQ. — Lettre concernant les particularités que présentait le four des frères *Mouchaux*..... 959

LEFORT (J.). — Faits pour servir à l'histoire des corps gras (seconde partie)..... 28

LEGRAND. — Note ayant pour titre : « Ablation de quatorze loupes à l'aide de la cautérisation linéaire »..... 406

LE PAGE. — Nouveau système d'horloge à roues à chevilles, à vis sans fin et à balancier horizontal..... 902

LEREBOURS ET SALLERON. — Sur leur demande, on ouvre, dans la séance du 1er août, un paquet cacheté déposé par eux le 26 octobre 1852. La Note incluse est relative à un procédé pour obtenir d'un seul négatif des épreuves photographiques positives de toutes dimensions.. 191

LE ROUX. — Note sur l'emploi à chaud du bioxyde de manganèse et de l'acide sulfurique dans la pile de Bunsen..... 355

— Note sur la cause du développement de l'électricité par suite de l'élévation de température..... 500

— Du remplacement de l'oxygène par le chlore dans la pile de Bunsen. De la réaction qui a lieu lorsque l'on remplace l'acide azotique par l'acide chlorhydrique dans la pile ordinaire..... 588

LEROY, D'ÉTIOLLES. — Pièces à l'appui d'une réclamation de priorité concernant certains instruments employés par M. *Mercier*, dans le traitement des tumeurs du col de la vessie..... 291

— Note en réponse à une réclamation de priorité élevée par M. *Guillon*, concernant ses communications sur l'incision et l'excision des bourrelets du col de la vessie..... 532

LESQUEN DE LA MENARDAIS. — De la sensibilité thermométrique des montres marines..... 51, 496, 666 et 903

LESTAGE. — Note sur les propriétés des roues coniques considérées par rapport à la locomotion sur chemins de fer..... 195

LESTIBOUDOIS (T.). — Mémoire ayant pour titre : « Carpographie anatomique ». 69

LE VERRIER. — Considérations sur l'ensemble du système des petites planètes situées entre Mars et Jupiter..... 793

— Sur les excentricités et les inclinaisons des orbites des petites planètes..... 965

— M. *Le Verrier*, à l'occasion d'une communication faite par M. *Mauvais*, annonce qu'il attendra l'impression de cette Note

MM. Pages.

pour présenter des remarques auxquelles elle lui semble donner lieu..... 4
— M. *Le Verrier* annonce que la lecture de la Note de M. *Mauvais* rend inutiles les remarques qu'il se proposait de présenter. 38
— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Piazzi Smyth* touchant des résultats obtenus au moyen d'une lunette de MM. *Lerebours* et *Secrétan*..... 603
— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Hind*, dans laquelle cet astronome lui annonce la découverte qu'il a faite le 8 novembre d'une nouvelle petite planète, et lui donne les positions observées..... 745
— M. *Le Verrier* communique un travail de M. *Colla* sur la comète découverte en septembre 1853, par M. *Bruhns*..... 745
LIAIS. — Recherches sur la température de l'espace planétaire..... 295
LIAIS. — Observations concernant une aurore boréale vue à Cherbourg, le 31 octobre 1853..... 746
— De l'emploi de l'air échauffé comme force motrice..... 999
LIMOSIN. — Lettre concernant des eaux minérales mentionnée dans de précédentes communications..... 431
— Note sur le choléra-morbus..... 904
LION. — Document à l'appui d'une précédente communication, concernant des observations d'intensité magnétique faites pendant l'éclipse du 5 juin..... 51
LOEWE (J.-L.). — Lettre relative au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 1000
LOISON (L'ABBÉ). — Note relative au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 957
LUCA (DE). Voyez *De Luca*.

M

MAESTRI. — Recherches sur la population de l'Italie..... 52 et 91
MAGENDIE présente à l'Académie, au nom de M. le *Ministre de la Guerre*, le tome IV des « Mémoires et Observations sur l'Hygiène et la Médecine vétérinaires militaires. »..... 312
MAGNIER. — Réclamation de priorité à l'occasion d'un Rapport fait à l'Académie sur le bec à gaz de M. *Jobard*..... 902
MAILLARD. — Relief de l'île de la Réunion..... 48
— Mémoire sur la météorologie de l'île de la Réunion..... 49
— Sur la fabrication des miroirs magiques chinois (Note communiquée par M. *Biot*). 178
— M. *Maillard*, près de partir pour l'île de la Réunion, prie l'Académie de vouloir bien lui désigner les sujets sur lesquels devront porter plus spécialement ses recherches..... 291
MAIRE DE CHARLEVILLE (LE) adresse des remercîments à l'Académie, qui, par une décision récente, a compris la Bibliothèque de cette ville dans le nombre des établissements auxquels elle fait don de ses *Mémoires* et des *Comptes rendus* de ses séances..... 86
MAIRE DE CHERBOURG (LE) adresse ses remercîments à l'Académie, qui a compris la Bibliothèque publique de cette ville dans le nombre des établissements auxquels elle fait don de ses *Mémoires* et des *Comptes rendus* de ses séances..... 31
MAIRE DE VITRY-LE-FRANÇAIS (LE) prie l'Académie de vouloir bien comprendre la Bibliothèque de cette ville dans le nombre des établissements auxquels elle accorde les *Comptes rendus* de ses séances..... 133
MAIRE DU HAVRE (LE) prie l'Académie de vouloir bien comprendre la Bibliothèque publique de cette ville dans le nombre des établissements auxquels elle accorde ses publications..... 430
— M. *le Maire* remercie l'Académie qui a bien voulu accorder cette demande..... 635
MAISONFORT (DE LA). — Description d'un procédé pour l'étamage des glaces par l'argent (en commun avec M. *Delamotte*)..... 864
MAISONNEUVE (J.-J.). — Extirpation d'une exostose éburnée de l'os ethmoïde occupant toute la masse latérale droite de cet os : guérison, avec conservation des fonctions et des mouvements de l'œil..... 238
— De la gangrène foudroyante, avec développement et circulation de gaz putrides dans les veines (pneumo-hémie putride)..... 425
— Remarques sur une communication récente de M. *Chassaignac* relative à l'empoisonnement putride..... 496
— Note sur un cas d'amputation de la langue. 596
MAISONNEUVE. — Lettre relative aux observations qu'il a faites de la comète découverte le 10 juin 1853..... 412

MM. Pages.
MARCEL DE SERRES. — Sur les dépôts coquilliers des environs d'Oran, en Algérie. 188
— Sur les coquilles pétrifiées des environs de Bahia. 362
— Sur les végétaux fossiles des terrains ardoisiers des environs de Lodève (Hérault). 503
— Sur les causes de la plus grande taille des espèces fossiles comparées aux races actuelles. 866
MARCHAL, DE CALVI. — Sur la gangrène des diabétiques. 25
— Note pour servir à l'histoire du diabète. 346
— Note concernant les effets de la pression atmosphérique sur les animaux. 863
MARCHAND. — Mémoire sur les produits et la situation de l'agriculture dans le canton de Fécamp. 85
— Lettre concernant des recherches antérieures sur le dosage de l'ammoniaque des eaux. 468
— Note sur les eaux stagnantes en général, et sur les eaux de mares en particulier. 719
MARIÉ-DAVY. — Lettre accompagnant l'envoi de deux opuscules imprimés et d'images photographiques d'objets d'histoire naturelle vus au microscope. 291
MARTIN. — Mémoire sur l'analyse chimique de l'eau de pluie. 487
— Mémoire sur une nouvelle méthode de dosage de l'acide nitrique, soit seul, soit accompagné de substances organiques azotées autres que l'ammoniaque. 947
MARTIN. — Lettre accompagnant l'envoi d'un opuscule sur le choléra-morbus. 957
MARTIN (H.). — Mémoire sur la restitution du calendrier luni-solaire chaldéo-macédonien. 513
MASSIAS. — Note concernant le concours pour le prix du legs *Bréant*. 957
MASSON demande et obtient l'autorisation de reprendre trois Mémoires sur diverses questions relatives à l'électricité, qu'il avait présentés dans le précédent semestre et qui n'ont pas été l'objet d'un Rapport. 92
— Sur les phénomènes produits par deux courants électriques qui se propagent dans un même circuit en agissant dans le même sens ou en sens opposé. 849
MATHIEU annonce, dans la séance du 14 novembre, que le jour même où il a eu connaissance, par une Lettre de M. *Hind*, de la découverte que cet astronome venait de faire, le 8 de ce mois, d'une nouvelle planète, l'astre a été observé à l'Observatoire de Paris. — Positions de l'astre obtenues par des observations faites aux grands instruments méridiens. 744
— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, vacante par suite du décès de M. *Arago*. 777
MATHIEU (CH.). — Éléments paraboliques de la comète découverte le 10 juin 1853, à Gœttingue, par M. *Klinkerfues*. 412
— Éléments elliptiques de la planète découverte, le 8 novembre 1853, par M. *Hind*. 788
— Éléments elliptiques de la planète Euterpe. 960
MATHIEU. — Instruments de chirurgie destinés à faciliter la réunion immediate des plaies. 497
— Nouveaux instruments pour l'opération de la transfusion du sang. 532
MATTEUCCI demande et obtient l'autorisation de reprendre son Mémoire sur les causes de rotation dans les masses métalliques isolées entre elles. 290
— Recherches expérimentales sur le magnétisme de rotation et sur la polarité diamagnétique. 303
MAUVAIS. — Note sur l'application d'une correction dépendante des variations de la grandeur observée du diamètre du Soleil à la réduction des observations de cet astre quand un seul bord a pu être observé. 1
— Note lue à l'occasion d'une discussion à laquelle avait donné lieu la précédente communication. 37
— Détermination des erreurs de division du cercle mural de Fortin à l'Observatoire de Paris. 677
MEEUS. — Modèle et description d'un nouveau système d'attaches pour les rails des chemins de fer. 465
MEESCHE (F. VAN). — Grêle tombée à Koewacht, Flandre zélandaise, le 23 août 1853. 612
MELLONI. — Lettre à M. *Arago* sur l'aimantation des roches volcaniques. 229
— Note sur le magnétisme des roches. 966
— Remarques à l'occasion d'une Note de MM. *Desains* et *de la Provostaye*, concernant la transmission de la chaleur à travers le sel gemme. 293
— Recherches sur les substances diathermanes : remarques à l'occasion d'une communication de MM. *de la Provostaye* et *Desains*. 599
MENARDAIS (DE LA). — Voir l'article *Lesquen de la Menardais*.
MEYRAC. — Lettre concernant un paquet cacheté déposé en son nom, le 4 octobre 1847. 138
MICHAL. — Méthode d'interpolation au

MM. Pages.

moyen de laquelle on établit entre deux variables une relation exprimée par l'équation d'une courbe du genre parabolique..... 185

MILLET. — Recherches sur les fécondations artificielles..... 992

MILNE EDWARDS. — Voir EDWARDS (MILNE).

MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DES TRAVAUX PUBLICS (LE) transmet un Mémoire écrit en italien, et ayant pour titre : « Origine des phénomènes électriques » ; par M. *P. Aime*..... 486

— M. le *Ministre* transmet une Note de M. *H. Carnot*, relative aux questions de mortalité, dont l'auteur a déjà fait l'objet de précédentes communications..... 487

— M. le *Ministre* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du XI^e^ volume des Brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1844, et un exemplaire du LXXIX^e^ volume des Brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1791..... 598 et 904

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) invite l'Académie à hâter le travail de la Commission qu'elle a chargée de préparer un Rapport concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'établir en quelques points de l'Algérie..... 466

MINISTRE DE LA MARINE (LE). — Lettres concernant les résultats obtenus, dans les essais qui ont été faits à Rochefort, du moyen proposé par M. *de Quatrefages* pour la destruction des termites..... 86 et 288

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) transmet l'ampliation d'un décret impérial, en date du 21 de ce mois, approuvant l'élection de M. *Élie de Beaumont* pour la place de Secrétaire perpétuel (Sciences mathématiques), place vacante par suite du décès de M. *Arago*.. 955

— M. le *Ministre* transmet une ampliation d'un décret impérial du 15 de ce mois, autorisant l'Académie à accepter le legs qui lui a été fait par M. *Bréant*..... 787

— M. le *Ministre* autorise l'Académie à prélever, sur les fonds disponibles, une somme de 2000 francs destinée à la continuation des travaux de M. *Laurent* sur les animaux nuisibles aux bois de construction..... 177

— M. le *Ministre* autorise l'Académie à prélever, sur les fonds restés disponibles, une somme de 2000 francs destinée à permettre à M. *Gerhardt* l'achèvement de ses recherches sur les acides organiques anhydres..... 497

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* autorise le prélèvement, sur les fonds disponibles, d'une somme de 2000 francs pour subvenir aux dépenses que pourra occasionner la continuation des recherches de M. *Serres* sur les races humaines qui ont, à diverses époques, habité le sol de la France..... 756

— M. le *Ministre* consulte l'Académie sur les moyens de prévenir les ravages de certains insectes qui, dans quelques localités du département de l'Eure, attaquent les bois de charpente..... 865

— M. le *Ministre* transmet une Lettre de M. *Abeille*, concernant l'efficacité de l'excitation électrique pour combattre les accidents dus à l'inhalation du chloroforme, et les titres à la priorité d'invention de ce moyen réclamée par l'auteur de la Lettre. 598

— Lettre accompagnant l'envoi d'une pièce relative au legs *Bréant*..... 52

— M. le *Ministre* annonce que la distribution des prix du concours général entre les lycées et collèges de Paris et de Versailles aura lieu le jeudi 11 août..... 246

MINISTRE DE L'INTÉRIEUR (LE) remercie l'Académie pour l'envoi qui lui a été fait du Rapport lu à la séance du 5 décembre, sur le four de M. *Carville* pour la cuisson du pain..... 1000

MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (LE) transmet un exemplaire d'un ouvrage intitulé : « Monographie des Marattiacées », par MM. *de Vriese* et *Hartings*; livre offert à l'Académie par le gouvernement néerlandais..... 528

MINOTTO. — Avantages du coin pour accroître l'adhérence : application d'un nouveau système d'engrenage aux locomotives et aux chemins de fer. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Poncelet*.)..... 934

MISSOUX. — Supplément à une Note précédente sur l'emploi de la poudre de roches granitiques comme excitant de la végétation..... 245

— Note sur un procédé pour la guérison des bygromes..... 508

— Mamelon fournissant du lait pendant la période de lactation, dix-huit mois après l'ablation de la mamelle correspondante. 863

MONTAGNE. — Rapport verbal sur un Mémoire de M. *Hermann Itzigsohn*, concernant l'appareil sexuel mâle dans les Spirogyra et quelques autres Conferves. ... 279

— M. *Montagne* présente un exemplaire d'une brochure dont il est l'auteur et qui porte

MM. Pages.

pour titre : « Coup d'œil sur l'état actuel de la question relative à la maladie de la vigne »; il en donne, à cette occasion, une courte analyse..... 933

— M. *Montagne* présente et appuie la demande faite par la Société Linnéenne de Bordeaux, d'être comprise dans le nombre des établissements scientifiques auxquels l'Académie fait don de ses publications. 958

MONTRAVEL (DE). — Sur la force motrice des gaz permanents..... 193

MORANDO DE RIZZONI. — Ses essais concernant les effets des fumigations de goudron sur les vignes malades sont mentionnés par M. *Flourens*..... 352

MOREAU. — Observations et expériences concernant la maladie de la vigne..... 725

MOREL. — Note sur les mouvements que prend une aiguille horizontale, suspendue comme une aiguille de boussole, quand on la comprend dans un cercle formé par les deux bras de l'observateur..... 957

MORIN présente au nom de l'auteur, M. *Codazza*, deux Mémoires écrits en italien, sur des questions d'optique..... 904

MM. Pages.

MORTERA. — Description d'un nouveau frein pour les chemins de fer, inventé par M. *Vanéchop*. Notes et Lettres relatives à cet appareil..... 352, 428, 470, 497, 533, 637 et 673

MOURIÈS. — Note sur les propriétés chimiques de quelques principes immédiats du froment, et sur leur rôle dans la nutrition des animaux..... 351

— De l'influence des ferments glucosiques du son dans la panification..... 427

— Rapport sur ce travail ; Rapporteur M. *Chevreul*..... 775

— Observations faites pendant quatre années consécutives sur la maladie de la vigne .. 633

MULLER (DE). — Lettre accompagnant l'envoi de la deuxième livraison d'un journal scientifique qu'il publie avec M. *de Luca*, sous le titre d'*Ateneo italiano*..... 790

MULLER (L'ABBÉ). — Observations météorologiques faites à Goersdorff, pendant l'année 1852, et journal météorologique pour la même année..... 903

MULLER (H.). — Note sur la structure de la rétine humaine (en commun avec M. *A. Kölliker*)..... 488

N

NERVAUX (DE). — Notes sur la maladie de la vigne..... 549 et 864

NESMOND (P.-CH.). — Sur la loi d'accroissement de la tension de la vapeur avec des températures croissantes à partir de 100 degrés..... 27

NICKLÈS (J.). — Sur l'état passif du nickel et du cobalt..... 284

— Note à l'occasion d'une communication de M. *Du Moncel* sur l'aimantation..... 955

NIEPCE. — Hydrophobie survenue chez un crétin, à la suite de la morsure d'un chien enragé : développement remarquable de l'intelligence durant les accès..... 615

NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Note sur un nouveau vernis pour la gravure héliographique sur plaque d'acier..... 667

NOBLE, secrétaire de la Société littéraire de Québec, prie l'Académie de vouloir bien comprendre cette Société dans le nombre des institutions avec lesquelles elle fait un échange de publications..... 617

NORDMANN. — Lettre accompagnant l'envoi de squelettes d'*Enhydris marina* destinés au Muséum..... 429

NOZAHIC. — Notes sur la maladie des pommes de terre et les moyens de prévenir les pertes qu'elle cause à l'agriculture..... 287 et 597

O

OWEN, en mettant sous les yeux de l'Académie des figures anatomiques gravées d'après ses préparations, expose de vive voix les résultats auxquels il est arrivé en ce qui concerne l'anatomie des Brachiopodes, la constitution du plastron dans deux genres éteints de Chéloniens, et enfin l'ostéologie du Gorille (*Troglodytes Gorilla*)..... 385

OWEN. — Recherches sur l'archétype et les homologies du squelette vertébré 389

— Sur une nouvelle variété du Gorille; — sur des ossements fossiles de Patagonie; — sur le *Myrmecophaga jubata*; — sur le Morse; Lettre à M. le prince *Ch. Bonaparte*. 627

P

MM. Pages.

PARAVEY (de) prie l'Académie de vouloir bien intervenir auprès de l'Administration, afin d'obtenir l'impression, aux frais de l'État, d'un travail inédit de feu M. l'abbé *Lamiot*, astronome impérial à Pékin.... 252

— M. *de Paravey* annonce la découverte d'une grotte à ossements fossiles près du village de Rebenac..... 548

— Note sur les *Miao-tse*, peuples qui habitent les parties montagneuses de la Chine.... 636

— Note relative à l'annonce qui a été faite de la découverte, par le capitaine *Walker*, d'un vaste pays civilisé au nord de la Californie..... 959

PARET. — Mémoire ayant pour titre : « Opuscule de philosophie physique »..... 903

PARIS. — Mémoire sur la divisibilité des nombres..... 865

PARISEL. — Sur l'emploi du sulfure de chaux provenant de l'épuration du gaz d'éclairage, pour combattre les effets de la maladie de la vigne..... 672

PASCAL demande et obtient l'autorisation de reprendre temporairement un Mémoire sur l'épilepsie, qu'il a précédemment présenté et qui n'a pas encore été l'objet d'un Rapport..... 762

PASCAL. — Communication relative à la maladie de la vigne..... 864

PASSOT prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission chargée d'examiner un Mémoire qu'il lui a précédemment présenté..... 31

— Sur la généralité de la loi de *Képler*, qui établit la relation entre le temps de la révolution et les distances moyennes des corps planétaires..... 51

— Nouvelle rédaction d'une Note sur le rapport $\frac{d^3x}{d^3y}$ des différentielles du second ordre des coordonnées rectangulaires d'une trajectoire quelconque..... 579

— Lettre relative à cette communication.. 959

— Note intitulée : « Sur la variabilité de l'élément de surface décrite par le rayon vecteur autour d'un point fixe dans une trajectoire quelconque »..... 634

PASTEUR. — Recherches sur les alcaloïdes des quinquinas..... 110

— Transformation des acides tartriques en acide racémique. Découverte de l'acide tartrique inactif. Nouvelle méthode de séparation de l'acide racémique en acides tartriques droit et gauche..... 162

MM. Pages.

PAULIN. — Addition à une précédente Note sur un moyen destiné à prévenir les accidents du feu grisou..... 132

PAYEN. — Troisième Note sur les engrais, sur les litières et les effets de la chaux. . 93

— Quatrième Note : sur divers agents de conservation des urines et des matériaux du sang considérés comme engrais..... 473

— Sur l'heureux emploi du soufre pour combattre le *blanc* du pêcher et le blanc du rosier..... 622

— Rapport sur un nouveau bec à gaz d'éclairage de M. *Jobard*..... 769

— Rapport sur le four de M. *Carville*, destiné à la cuisson du pain..... 842

— M. *Payen* présente une Note de M. *Basset* sur la fécule de fritillaire, comme pouvant remplacer en partie la pomme de terre..... 299

— M. *Payen* annonce que l'exposition d'automne, faite par la Société impériale d'horticulture, aura lieu du 25 au 29 septembre..... 450

— M. *Payen* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sur les substances alimentaires... 968

PAYER. — Organogénie de la famille des Myrtacées et de celle des Ombellifères..... 417

— Organogénie de la famille des Tropœolées et de celle des Balsaminées..... 455

— Organogénie des Cucurbitacées, des Aristolochiées et des Bégoniacées..... 534

— Organogénie des familles des Hypéricinées et des Dilléniacées..... 589

— Organogénie des familles des Graminées et des Cypéracées..... 630

— Organogénie des familles des Polygonées et des Ternstrœmiacées..... 658

— Organogénie des familles des Papavéracées et des Fumariacées..... 715

— Organogénie des Limnanthées et considérations générales sur l'androcée... 943 et 988

— Rapport sur les Mémoires de M. *Payer*, relatifs à l'organogénie de la fleur dans diverses familles de plantes; Rapporteur M. *Brongniart*..... 970

PELLEGRIN. — Effets obtenus du brossage pratiqué sur les vignes malades..... 725

PELOUZE. — Rapport sur un travail de MM. *Rivot*, *Beudant* et *Daguin* concernant l'emploi du chlorure dans les analyses... 835

PELSET. — Note sur le choléra-morbus..... 957

PETIT. — Mémoire ayant pour titre : « Méthode analytique de la quadrature des polygones

MM. Pages.

réguliers inscrits dans le cercle jusqu'à l'approximation du cercle »..... 306 et 869
PÉTREQUIN. — Mémoire sur un nouvel agent hémostatique et hémoplastique (perchlorure ferro-manganique) pour le traitement des hémorragies, des anévrismes et des varices..... 460
— Sur l'emploi du perchlorure de fer dans certains anévrismes..... 939
PHILIPEAUX. — Mémoire sur la structure de l'encéphale des Poissons cartilagineux et sur l'origine des nerfs crâniens chez ces Poissons (en commun avec M. *Vulpian*)..... 341
— MM. *Philipeaux* et *Vulpian* prient l'Académie de vouloir bien admettre ce travail au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 431
PIAZZI SMYTH. Voir l'article *Smyth*.
PIERRE (Isid.) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'opuscule qu'il vient de publier sous le titre de : « Observations sur le plâtrage ou le sulfatage des fumiers, etc. »..... 109
PLAUT. — Un paquet cacheté, déposé par lui le 26 juin 1851 et ouvert, sur sa demande, dans la séance du 16 août 1853, contient la description d'un appareil pour faire des portraits photographiques de grandeur naturelle, au moyen d'un cliché négatif très-petit..... 288
— Note concernant la fixation, par l'action ménagée du feu, d'une épreuve photographique négative, obtenue sur verre albuminé..... *Ibid.*
PIROGOFF.—Communication de M. *Flourens* sur les publications de cet anatomiste... 467
PLOUVIER, écrit par erreur pour *Plouviez*.
PLOUVIEZ. — Nouvelle méthode de traitement contre la leucorrhée utérine et contre les pertes sanguines, hors l'état de grossesse, chez les femmes qui ont eu des enfants..... 352
— Sur l'emploi thérapeutique de l'insufflation pulmonaire, dans certains cas où le jeu de la respiration est suspendu..... 541
POGGIALE. — Examen du pain de munition distribué aux troupes des puissances européennes, et de la composition chimique du son..... 171
POGGIOLI. — Mémoire ayant pour titre : « Nouvelle application de l'électricité par frottement, sans commotion, sur l'homme sain et sur l'homme malade ».... 653
POINSOT. — Remarques à l'occasion de la présentation d'un ouvrage de M. *de Jonquières* intitulé : « Des évolutions navales considérées sous le rapport de l'espace

MM. Pages

nécessaire pour les exécuter »..... 761
— M. *Poinsot* est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, vacante par suite du décès de M. *Arago*..... 777
M. PONCELET. — Rapport verbal sur l'ouvrage de M. *Minotto*, intitulé : « Considérations relatives aux avantages du coin pour accroître l'adhérence, et sur l'utilité de son application à un nouveau système d'engrenage, aux locomotives et aux chemins de fer..... 934
— M. *Poncelet*, à l'occasion d'une communication de M. *Serres* sur la paléontologie humaine, demande que l'Académie prenne les dispositions nécessaires pour assurer la continuation de ces recherches..... 525
— M. *Poncelet* est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, vacante par suite du décès de M. *Arago*..... 777
PONS. — Propositions concernant la physique générale et le système du monde..... 909
PORRO. — Sur la discordance entre les deux nivellements faits en 1799 et 1847 à travers l'isthme de Suez, et sur les méthodes et les instruments de nivellement en général..... 118
— Note sur la construction des tubes de grandes lunettes..... 286
— Note sur l'élimination absolue de la flexion des lunettes..... 752 et 851
POUDRA. — Traité de perspective-relief, avec les applications à la construction des bas-reliefs, aux décorations théâtrales et à l'architecture. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Chasles*.)..... 880
POUILLET. — Remarques à l'occasion d'un Rapport de M. *Payen* sur un nouveau bec à gaz d'éclairage de M. *Jobard*..... 775
— M. *Pouillet* est présenté par la Commission comme l'un des candidats pour la place de Secrétaire perpétuel..... 910
POULALION. — Description et figure d'un appareil désigné sous le nom de pompe perpétuelle..... 533
POWER.— Note concernant une modification apportée aux procédés d'argenture sur verre..... 428
PRÉISSER. — Renseignements sur la grêle tombée à Rouen, le 9 juillet 1853..... 612
PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (le). Voir l'article de M. *Combes*.
PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ ACADÉMIQUE D'ARCHÉOLOGIE, SCIENCES ET ARTS DU DÉPARTEMENT DE

MM. Pages.

L'OISE (DE) prie l'Académie de vouloir bien comprendre cette Société dans le nombre des institutions auxquelles elle accorde ses *Comptes rendus*..... 790

PROVOSTAYE (DE LA). — Réflexion de la chaleur obscure sur le verre et sur le sel gemme (en commun avec M. *Desains*)... 168

— Recherches sur les substances diathermanes : remarques à l'occasion des communications de M. *Melloni* (en commun avec M. *Desains*)..... 669

— Note sur un fait relatif à l'échauffement d'un fil de métal par les courants électriques (en commun avec M. *Desains*)... 749

PROVOSTAYE (DE LA). — Note en réponse à une réclamation de priorité soulevée par M. *Du Moncel* (en commun avec M. *Desains*)..... 868

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Masson* sur les phénomènes produits par deux courants électriques qui se propagent dans un même circuit en agissant dans le même sens ou en sens opposé (en commun avec M. *Desains*)... 955

Q

QUATREFAGES (DE) — Rapport sur un Mémoire de MM. *Lacaze-Duthiers* et *Riche*, intitulé : « Recherches sur l'alimentation des Insectes gallicoles »..... 394

R

RAUX. — Lettre accompagnant l'envoi d'un opuscule sur un nouveau frein à vapeur. 637

RAYER présente, au nom de M. le maréchal *Vaillant*, une Note de M. *Ancinelle*, concernant les circonstances relatives à l'emploi du chloroforme dans les opérations pratiquées à Laghouat..... 78

— M. *Rayer*, président perpétuel de la Société de biologie, fait hommage à l'Académie du tome IV des Mémoires de cette Société. 409

REGNAULT communique une Lettre de M. *Melloni* sur le magnétisme des roches. 966

REGNIÉ. — Lettre sur la maladie de la vigne..... 363

REMAK. — Note sur la structure de la rétine..... 663 et 725

RESPIGHI (LAURENT). — Mémoire ayant pour titre : « Réflexions sur les principes fondamentaux du calcul différentiel »..... 422

REYBERT. — Mémoire et Lettre sur la maladie de la vigne et sur les moyens de combattre cette affection..... 597 et 637

RICHE. — Recherches sur l'alimentation des Insectes gallicoles (en commun avec M. *Lacaze-Duthiers*). — Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Quatrefages*. 594

RIEFFEL. — Mémoire sur les combinaisons chimiques du cuivre avec l'étain et sur leurs mélanges entre elles, constituant les alliages non chimiques de ces deux métaux..... 450

RIPAULT. — Note sur l'emploi de l'insufflation pulmonaire pour combattre des accès d'apnée survenus dans une péripneumonie..... 302

— M. *Ripault* transmet un spécimen des observations météorologiques faites à Beaune et dans les environs pendant près de quarante ans, par M. le docteur *A. Ganiare de Joursanvault*..... 509

RIVET. — Note sur l'influence des engrais iodurés (engrais marins) pour préserver la vigne de l'attaque de l'*Oïdium Tuckeri*, et sur les qualités particulières du vin provenant des vignes ainsi traitées..... 724

RIVOT. — Note sur l'emploi du chlore dans les analyses (en commun avec MM. *Beudant* et *Daguin*)..... 126

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Pelouze*..... 835

ROBERT (EUG.). — État de la sériciculture en 1853 (en commun avec M. *Guérin-Méneville*)..... 628 et 709

ROBERT-LEFEBVRE. — Note sur les teintes conventionnelles pour colorier les cartes géologiques..... 761

ROBERTS annonce l'intention de communiquer prochainement les résultats de ses recherches, concernant le magnétisme terrestre et le perfectionnement des boussoles marines..... 292

ROBIN. — Note sur la quadrature du cercle. 733

ROBIN (ED.). — Sur la cause essentielle de la mort des animaux tués par la foudre.. 26

— Lettres concernant la première partie d'un Précis élémentaire de chimie, et divers opuscules imprimés que l'auteur présente au concours pour le prix de la fon-

MM. Pages.
dation Montyon..... 290 et 431
ROBIN. — Considérations nouvelles sur les causes et le traitement de l'albuminurie et l'éclampsie des femmes enceintes..... 464
— M. *Robin* annonce que le bichromate de potasse qu'il avait recommandé comme antisyphilitique, vient d'être employé avec succès en Bavière par M. *Heyfelder*. 465
— Théorie du mode d'action des anesthésiques..... 431, 664 et 863
— Sur la cause générale qui régit le développement de la taille dans les animaux d'un même ordre et d'un même type..... 667
ROBINEAU-DESVOIDY. — Notice sur la caverne ossifère d'Arcy-sur-Cure (Yonne). 453
ROBOUAM. — Observations et expériences sur les moyens de préserver et de guérir les vignes de la maladie spéciale..... 407
RODIÈRE adresse des tableaux intitulés : Tables dyarithmiques, Tables rysindyniques..... 540
RODIÉRÉ. — Lettre concernant ses communications précédentes sur des moyens destinés à faciliter les calculs..... 762
ROUX. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Sédillot* sur la réunion des tendons anciennement divisés et isolément cicatrisés, comme moyen de rétablissement des mouvements..... 626
— M. *Roux* est nommé Vice-Président de l'Académie pour l'année 1854 et la fin de 1854, en remplacement de M. *Combes* qui, par suite du décès de M. *de Jussieu*, est passé aux fonctions de Président..... 709
RUAUX prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission qui a été chargée d'examiner ses communications concernant un nouvel emploi des chevaux pour la traction sur chemins de fer. 61 et 812

S

SAINT-HILAIRE (Aug. de). — Sa mort, arrivée le 30 septembre 1853, est annoncée à l'Académie dans la séance du 10 octobre. 518
SAINT-VENANT (de). — Mémoire concernant la torsion des prismes. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Lamé*.). 984
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Analyse immédiate des calcaires à chaux hydraulique et des ciments..... 1001
— Description d'une lampe destinée à produire des températures très-élevées..... 1003
SALIÈRES. — Communication relative à un nouveau procédé de gravure à l'usage des peintres, désigné sous le nom de *gravure diaphane*..... 53
SALLERON et Lerebours demandent l'ouverture d'un paquet cacheté déposé à la séance du 26 octobre 1852. Le paquet, ouvert dans la séance du 10 août, contient une Note sur un procédé pour obtenir des épreuves photographiques de toutes dimensions fournies par un même négatif. 191
SARAZIN. — Lettre concernant un opuscule qu'il a publié sous le titre : « Éléments de la mécanique rationnelle de la charrue »..... 549
SAUSSURE (de). — Observations sur deux jeunes enfants désignés comme appartenant à la race atzèque..... 192
SAVART (feu F.). — Des phénomènes de vibration que présente l'écoulement des liquides par des ajutages courts..... 208
SCHATTENMANN. — Procédé pour la conservation des betteraves et des pommes de terre..... 408
SCHLOESING (Th.). — Sur le dosage de l'acide azotique accompagné de matières organiques; application au tabac..... 858
SCHULTZ. — Note sur des opérations d'ostéoplastie pratiquées par M. *Pirogoff*. (Communication de M. *Flourens*.)..... 467
SECRÉTAN demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire qu'il avait présenté à la séance du 27 décembre 1852, et qui n'a pas été l'objet d'un Rapport..... 53
SÉDILLOT. — De la réunion des tendons anciennement divisés et isolément cicatrisés, comme moyen de rétablissement des mouvements..... 622
SEGOND. — Lettre concernant différents Mémoires qu'il a successivement présentés, et qui contiennent les résultats de ses recherches sur la voix..... 413
SEGUIN. — Mémoire sur la cohésion..... 703
SERRES. — Note sur la paléontologie humaine..... 518
— Note sur les types des races humaines du Nord, envoyés au Muséum par M. le prince *Démidoff*..... 698
— Note relative à la détermination de l'encéphale des Poissons..... 621

MM. Pages.

SEUGRAF. — Modification proposée pour les télégraphes électriques..... 666

SIRE. — Phénomènes présentés par certains liquides projetés en gouttelettes à la surface d'un éther..... 657

SMYTH (Piazzi). — Résultats obtenus au moyen d'une lunette de MM. *Lerebours* et *Secrétan* (Lettre à M. *Le Verrier*).... 603

SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE DE BERLIN (la) adresse un exemplaire du Compte rendu des progrès de la physique pendant l'année 1849, formant le V^e^ volume de cette publication..... 410

SOCIÉTÉ DES SCIENCES DE FINLANDE (la) adresse une nouvelle livraison de ses Mémoires, et des Notices pour servir à la *Faune* et à la *Flore* de la Finlande, publication qui forme l'annexe des Mémoires..... 1000

SOCIÉTÉ DE ZOOLOGIE ET DE BOTANIQUE DE VIENNE (la) envoie les deux premiers numéros d'un recueil dont elle a commencé la publication..... 430

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DE BOSTON (la) annonce l'envoi de deux nouveaux numéros du tome IV des *Comptes rendus* de ses séances..... 429

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES (la) remercie l'Académie des Sciences pour l'envoi d'un nouveau volume des *Mémoires* et de nouvelles séries des *Comptes rendus*..... 410 et 904

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES DE MOSCOU (la) adresse plusieurs livraisons de son *Bulletin* pour les années 1851 et 1852..... 353 et 1000

SOCIÉTÉ NATIONALE SILÉSIENNE (la) adresse un exemplaire du XXX^e^ volume de ses *Mémoires*..... 635

SOCIÉTÉ ROYALE DE LONDRES (la) remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 666

SOREL prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours pour le prix concernant les Arts insalubres, certains appareils de son invention dont l'efficacité a été prouvée par une longue expérience. 671

SOULIÉ. — Note relative à des moyens employés avec succès contre la maladie de la vigne et celle de la pomme de terre..... 598

SPITZER. — Lettre concernant son travail sur le mécanisme de l'accouchement et sur le mode d'action du seigle ergoté..... 636

STAMM. — Mémoire sur la cinématique en général..... 406

STEINER. — Sur les dépendances mutuelles des tangentes doubles des courbes du quatrième degré..... 121

STRAUSS-DURCKHEIM. — Réclamation de priorité, concernant un Mémoire de M. *Blanchard*, sur la circulation des Arachnides pulmonaires..... 413

T

TAVERNIER. — Note sur un procédé destiné à prévenir les accidents auxquels peuvent donner lieu les émanations s'échappant des cadavres en voie de décomposition.. 1004

TCHIHATCHEFF. — Observations de géologie et de botanique, faites pendant un voyage dans l'Asie Mineure..... 757

THENARD. — Rapport sur une Note de M. *Chatin*, concernant la présence de l'iode dans les eaux courantes et les plantes des Antilles et des côtes de la Méditerranée..... 934

— M. *Thenard* demande qu'un physiologiste soit adjoint à la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. *Burin-Dubuisson*, concernant l'action exercée sur les principes du sang par le perchlorure de fer..... 24

— M. *Thenard*, Membre de la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *Tiffereau* sur la nature des métaux, déclare que ce Mémoire n'est pas de nature à devenir l'objet d'un Rapport..... 712

TIFFEREAU. — Nouveau gazomètre servant de cuve pneumatique et d'aspirateur..... 51

— Mémoire ayant pour titre : « Les métaux ne sont pas des corps simples, mais bien des corps composés..... 579

TISSIER. — Note sur un nouveau réactif propre à précipiter l'alumine de ses dissolutions acides..... 245

TOSELLI. — Notes sur un nouveau système de télégraphie; — sur un frein pour les chemins de fer; — sur un nouveau manomètre; — sur deux appareils concernant le service des bouches à feu..... 409

TRÉCUL. — Formation des vaisseaux au-dessous des bourgeons, soit adventifs, soit normaux, isolés par des décortications, etc..... 114

MM. Pages.

TRÉCUL. — Recherches sur la formation des feuilles..... 482
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Brongniart*..... 647
— Sur la formation des feuilles des *Oxalis* et du *Podophyllum peltatum*..... 593
TRIQUET. — Études d'anatomie, de pathologie et de thérapeutique, pour servir à l'histoire des maladies de l'oreille..... 665
TROCARD. — Un paquet cacheté déposé par lui le 11 décembre 1843, et ouvert sur sa demande dans la séance du 16 août 1853, renferme une Note concernant la chaleur intérieure du globe..... 287
TROCEOY soumet au jugement de l'Académie un appareil qu'il désigne sous le nom de lampe-horloge..... 865
TRUCHELUT adresse un spécimen de portraits photographiques sur toile vernie, et revendique l'invention du procédé au moyen duquel on obtient cette sorte d'images..... 470
TULASNE. — Note sur le champignon qui cause la maladie de la vigne..... 605

V

VALAT. — Addition à un Mémoire précédemment présenté sous le titre de : « Manuel d'hygiène à l'usage et à la portée des classes laborieuses »..... 636
VALENCIENNES présente un Mémoire de M. *Maillard* sur la météorologie de l'île de la Réunion, et appelle l'attention sur les observations de zoologie qu'a faites M. *Maillard*, ainsi que sur les collections qu'il a formées..... 49
— M. *Valenciennes* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Agassiz* concernant des observations sur quelques poissons des États-Unis..... 184
VALLOT. — Note relative à une question de synonymie botanique..... 306
— Lettre concernant un travail inédit de feu M. *Bouvard*..... 414
VALZ. — Extrait d'une Lettre à M. *Arago*, concernant la planète *Phocea*, les cartes écliptiques, etc..... 601
VANÉCHOP — Son frein pour les chemins de fer. (Voyez l'article *Mortera*.)
VAUSSIN-CHARDANNE. — Notes sur le traitement de la maladie de la vigne..... 428, 497 et 598
VAUVERT DE MÉAN rappelle la Note qu'il a présentée sur les volcans boueux de Turbaco (Nouvelle-Grenade)..... 292
VELPEAU, en faisant hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sur les maladies du sein et de la région mammaire, donne une idée de cette publication..... 931
VÉRITÉ. — Description d'un pendule dont l'électricité seule est la force motrice... 540
VERNÈDE (Madame de). — Lettre concernant le nom par lequel son oncle, feu M. *de Girard*, désignait un des instruments qu'il avait soumis au jugement de l'Académie..... 138
VIDI annonce la présentation prochaine d'un travail sur les tubes à sections transversales circulaires et non circulaires..... 791
VIGOULETE rappelle l'envoi qu'il avait fait précédemment d'un corps cristallin qu'il supposait être un diamant..... 470
VINCENT, de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, présente, au nom de l'auteur, M. *H. Martin*, un Mémoire sur la restitution du calendrier luni-solaire chaldéo-macédonien..... 543
— M. *Vincent* transmet quelques détails sur un cas de mérycisme remarquable à raison de l'âge très-avancé auquel est parvenu le sujet qui présentait cette aberration des fonctions digestives..... 31
VIOLETTE. — Propriétés du charbon de bois pour favoriser la germination..... 905
VIRCHOW. — Découverte, dans le corps humain, d'une substance qui donne lieu aux mêmes réactions chimiques que la cellulose végétale..... 492
— Nouvelles observations sur cette substance. 860
VIRLET. — Les observations qu'il a faites, au Mexique, de la comète du mois d'août 1853, sont mentionnées par M. *Élie de Beaumont*..... 760
VRIES prie l'Académie de vouloir bien faire examiner par une Commission un moteur de son invention destiné à remplacer les moteurs à vapeur..... 32
VULPIAN. — Mémoire sur la structure de l'encéphale des Poissons cartilagineux et sur l'origine des nerfs crâniens chez ces Poissons (en commun avec M. *Philipeaux*)..... 341
— MM. *Vulpian* et *Philipeaux* prient l'Académie de vouloir bien comprendre ce travail dans le nombre des pièces admises à concourir pour le prix de Physiologie expérimentale..... 431

W

MM. Pages.

WOEPCKE (F.). — Essai d'une restitution des travaux perdus d'Apollonius sur les quantités irrationnelles, d'après des indications tirées d'un manuscrit arabe. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Chasles.*)..... 553

WULFF adresse deux portraits photographiques obtenus sur toile préparée comme pour recevoir une peinture à l'huile..... 292

WURTZ. — Sur les dédoublements des éthers cyaniques..... 180

— Note sur la théorie des amides..... 246

— Nouvelles observations sur la théorie des amides..... 357

Y

YOUNG, professeur au collége de Darmouth (Etats-Unis d'Amérique), prie l'Académie de vouloir bien accorder à la bibliothèque de ce collége celles de ses publications dont elle peut disposer..... 31

Z

ZALIWSKI. — Mémoire et Notes sur l'électricité et sur ses rapports avec la gravitation universelle..... 177, 466 et 635

PARIS. — IMPRIMERIE DE MALLET-BACHELIER, rue du Jardinet, n° 12.